Das Vogel Fisch Und Thierbuch

Des Strassburger Fischers Leonhard Baldner Aus Dem Jahre 1666 (1903)



ROBERT LAUTERBORN.

KESSINGER LEGACY REPRINTS



Das

Uogel= Fisch= und Chierbuch

des Strassburger Fischers

- -- Ceonbard Baldner --
- aus dem Jahre 1666.



herausgegeben, mit einer Einleitung u. erläuternden Inmerkungen versehen

von

Robert Cauterborn

Dr. phil. und Privatdozent an der * Universität Beidelberg. * *



Ludwigsbaten am Rhein.

Druck und Verlag der hotbuchdruckerei August Lauterborn.
1903.

In the interest of creating a more extensive selection of rare historical book reprints, we have chosen to reproduce this title even though it may possibly have occasional imperfections such as missing and blurred pages, missing text, poor pictures, markings, dark backgrounds and other reproduction issues beyond our control. Because this work is culturally important, we have made it available as a part of our commitment to protecting, preserving and promoting the world's literature. Thank you for your understanding.

VORWORT.

Zum ersten Male erscheint hier im Druck die wortgetreue Textausgabe eines Werkes, das bisher, von gelegentlichen Citaten und einem französischen Auszuge abgesehen, nur als Manuscript einer kleinen Anzahl von Fachgelehrten bekannt und zugänglich war. Und doch verdient das Vogel- Fisch- und Thierbuch des Strassburger Fischers Leonhard Baldner aus dem Jahre 1666 sicher jene weitere Verbreitung, welche nur die Kunst Gutenbergs zu verleihen vermag. Denn es ist ein Werk höchst eigenartig nicht nur durch die Person seines Verfassers und die Zeit seiner Entstehung, sondern auch durch seinen Inhalt: so reich und vielseitig an Beobachtungen. so gemütlich anheimelnd in der Darstellung, so durch und durch Original nach jeder Richtung hin, dass ich ihm aus der ganzen zoologischen Literatur kaum etwas ähnliches zur Seite zu stellen wüsste.

Dem Zoologen, der sich mit der Tierwelt der heimischen Gewässer beschäftigt, bietet Baldners Buch auf Schritt und Tritt eine Menge schätzbaren Materiales. So ist es — um nur einiges herauszugreifen — wohl eine der ersten deutschen Lokalfaunen und als solche, bei der Gewissenhaftigkeit des Verfassers, ein historischfaunistisches Dokument von hohem Werte: gibt es uns doch authentische Kunde vom Leben so manchen Tieres, das die alles nivellirende Kultur längst am Oberrhein ausgetilgt hat; ich verweise hiebei nur auf eines der markantesten Beispiele, den Biber. Weiterhin überrascht das Buch geradezu durch die Fülle sorgfältiger

Beobachtungen über die Biologie der Wassertiere, vor allem der Fische; was hier unter anderm über Laichzeit und Laichgewohnheiten der letzteren mitgeteilt wird, dürfte zu dem besten und zuverlässigsten gehören, was bis auf den heutigen Tag bei den Rheinfischen über diesen Gegenstand bekannt geworden ist.

Aber damit nicht genug. Der alte Strassburger Fischer hat nicht für Gelehrte geschrieben; "allen Liebhabern des Wevdwercks zu Wasser und zu Landt" hat er sein Werk gewidmet. Daraus allein schon ergibt sich, dass Baldners Buch weit über den Kreis der eigentlichen Fachzoologen hinausgreift. Es wendet sich an alle, welche Beruf oder Neigung irgendwie in Berührung bringt mit der Tierwelt unserer heimischen Gewässer. Und jedem, der selbst einmal an Strom und Bach, in Sumpf und Moor, fischend und jagend den Bewohnern des feuchten Elementes nachgegangen ist, wird die Lekture Baldners reichen Genuss und sicher auch mannigfache Anregung gewähren. -

Schon mehrere Male ist geplant gewesen, Baldners Manuskript zum Druck zu befördern; immer scheiterte das Vorhaben an der Ungunst der Verhältnisse. Um so mehr freut es mich, dass es mir beschieden war wenigstens bis zu einem gewissen Grade das zu verwirklichen, was bereits vor mehr als hundert lahren der treffliche I. Hermann, Professor der Naturgeschichte an der Universität Strassburg, vergeblich erstrebt hatte. Ich sage hierbei ausdrücklich: bis zu einem gewissen Grade. Denn ich muss mich an dieser Stelle vorläufig damit begnügen nur den Text von Baldners Werk zu geben, der ja schon an und für sich des Interessanten genug enthält. Von einer Wiedergabe der dazu gehörigen prächtig in Farben ausgeführten Abbildungen, wie wir sie auf etwa 150 Tafeln in dem auf der Bibliothek zu Kassel befindlichen Manuskript des Vogel-Fisch- und Thierbuchs bewundern, musste hier natürlich Abstand genommen werden, denn eine den Originalen auch nur einigermassen entsprechende Reproduktion der Tafeln würde, von allem andern abgesehen, den Preis des vorliegenden Buches ganz unverhältnissmässig verteuert haben.

Aber ich gebe die Hoffnung nicht auf, dass es mir vielleicht einmal vergönnt sein wird den ganzen Baldner, so wie er uns in dem Kasseler Manuskript vorliegt, herauszugeben. Mögen sich die Mittel und Wege zur Verwirklichung dieses Gedankens recht bald finden: gilt es doch den Schatz einer heimischen Bibliothek und zugleich eines der merkwürdigsten und interessantesten litterarischen Denkmale aus dem Werdegang der Zoologie in Deutschland auch weiteren Kreisen unseres Volkes zugänglich zu machen. Dass Baldner einer derartigen Auferstehung besonders würdig erscheint, wird jeder bestätigen müssen, der sich auch nur etwas in das Kasseler Manuskript vertieft hat, Ich bin fest überzeugt, wäre Baldners Manuskript statt am Rhein am Strand der Themse oder sonstwo in England entstanden, es läge dort schon längst gedruckt und mit Kommentar versehen in einer Reihe von Pracht- und Volksausgaben vor uns und genösse in den Kreisen der englischen Naturfreunde und "field-naturalists" eine ähnliche Popularität wie etwa Gilbert White's Natural history of Selborne.

Zum Schlusse erfülle ich noch die angenehme Pflicht, allen denen, welche an dem Zustandekommen des vorliegenden Buches Anteil hatten, meinen verbindlichsten Dank abzustatten. So vor allem der Städtischen sowie der Universitätsbibliothek in Strassburg, welche beide die in ihrem Besitz befindlichen Manuskripte Baldners bereitwillig nach Heidelberg sandten und sie mir dort in den Räumen der Universitätsbibliothek mehr als zwei Jahre lang zum ungestörten Studium zur Verfügung stellten. Weiterhin Herrn Professor Dr. J. Wille, der die genannten Manuskripte in sorgende Obhut nahm und sein Interesse an meiner Arbeit jederzeit in liebenswürdigster Weise bekundete. Auch der Ständischen Landesbibliothek in Kassel schulde ich Dank dafür, dass ich das dort aufbewahrte wertvolle Manuskript einer zweimaligen Durchsicht unterziehen konnte. Ein weiterer Dank gebührt schliesslich auch noch meinem Vater und Bruder, welche keine Opfer scheuten, um der vorliegenden Textausgabe Baldners eine dem Inhalt entsprechende würdige typographische Ausstattung zu geben.

Und so gehe denn Baldner seinen Weg! Möge dies Buch das seine dazu beitragen, dem Vater der rheinischen Zoologie jene allgemeine Anerkennung zu verschaffen, die ihm so lange vorenthalten blieb!

Ludwigshafen am Rhein, November 1902.

ROBERT LAUTERBORN.

Inhalts-Verzeichniss:

Einleitung

I. Baldners Lebensgang u. Lebenswerk.	Seite IX
II. Baldners Vogel- Fisch- u. Thierbuch.	XIX
A. Plan und Inhalt des Werkes	XIX
B. Behandlung des Stoffes	XXV
C. Die Handschriften des Vogel- Fisch- und Thierbuches	
I. Baldners Handexemplar	xxxv
a. Textcopie Hermann	
II. Das Strassburger Manuskript mit Figuren	XL
III. Das Strassburger Manuskript (mit Figuren) in Querfolio	XLVII
	XLVIII
V. Das Londoner Manuskript	LII
D. Baldner in der Litteratur	LIV
E. Schlussbemerkungen zur vorliegenden Ausgabe	LXIV
rusgare	AMEN V

Text des Vogel- Fisch- und Thierbuchs.

													Seite
Vorrede .										•	٠	•	3
Vogel-Buch										•			7
Fisch-Buch													79
Thier-Buch				•								٠	133
I. Register	de	r	Ba	ld	ne	rsc	he	n :	Na	me	n		168
II. Register der lateinischen Namen.													170
III. Register	de	r	de	nts	ch	en	N	211	er				172

*

EINLEITUNG.



Baldners Lebensgang und Lebenswerk.

u einer Zeit, in welcher die entfesselten Leidenschaften eines dreissigjährigen Krieges allen Sinn für die stille Beobachtung der Natur ertötet zu haben schienen, hat Leonhard Baldner, ein Fischer in Strassburg, es unternommen seine Beobachtungen über die Tierwelt der heimischen Gewässer in Wort und Bild der Nachwelt zu überliefern. Wer damals den Plan zu einem solchen Werke zu fassen wagte und dasselbe, was noch mehr besagen will, ohne alle fremde Anleitung und Aufmunterung in zwanzig Jahren unverdrossener Arbeit glücklich zu vollenden verstand, war sicherlich eine Persönlichkeit, deren Lebensgang und Lebensführung auch heute noch Interesse zu erwecken vermöchten.

Leider ist nun aber das Quellenmaterial für eine Biographie Baldners dürftig genug. Sein Dasein floss dahin, ohne, wie es scheint, die Aufmerksamkeit der gelehrten Kreise seines Heimatlandes erregt zu haben. Kein Nachruf kündete etwas von den Verdiensten des Vaters der rheinischen Zoologie. Und doch hatte kein geringerer als Linné's grosser Vorläufer John Ray noch zu Lebzeiten Baldners dessen Beobachtungen der Aufnahme in seine Werke für würdig befunden!

Wollen wir es versuchen den Lebensgang Baldners zu schildern, so sind wir, was die chronologischen Daten anbelangt, in erster Linie auf die Einträge in den Kirchenbüchern von St. Wilhelm zu Strassburg angewiesen; in einigen Punkten lassen sich auch die Angaben, die Baldner in der köstlichen Vorrede zu seinem "Vogel-Fisch- und Thierbuch" macht, als willkommene Ergänzungen heranziehen. Darnach ergiebt sich etwa folgendes:

Leonhard Baldner 1) entstammte einer alten Strassburger Familie, in welcher das ehrsame Fischergewerbe erblich war; bezeichnete sich doch Baldner selbst als einen Mann "welcher von seinen Grosseltern her uff dem Wasser sich genähret." Auch von den Nachkommen müssen immer einige dem Berufe treu geblieben sein, denn noch in unseren Tagen lebten, wie F. Reiber 2) berichtet, in Strassburg Fischer, die den Namen Baldner führen.

Im Beginne des Jahres 1612 wurde dem Fischer Carl Baldner ein Sohn geboren, der bei der Taufe am 9. Januar den Namen Linhardt oder Leonhard erhielt. Der Eintrag im Taufbuch von St. Wilhelm³) (N 34 fol. 113) lautet wörtlich folgendermassen:

[1612] Donnerstag den 9. Jänner.

P. Carle Baldtner der fischer.

M. Ursula. J. Linhardt.

Comp. Georg Kugler der Kupserschmidt,
Dieboltt von Hypsern der fischer,
Catharina, Georg Weheren des wirths
zur alten pfaltz haussfraw.

^{&#}x27;) Neben dem Namen Leonhard findet sich in den Kirchenbüchern auch dessen altdeutsche Form Linhardt. Auch die Sehreibweise des Zunamens Baldner ist schwankend: neben "Baldner" tritt "Baldtner" und einmal auch "Baltner" auf.

⁵) In: Bullet. Soc. hist. nat. Colmar 1887 pag. 7.

[&]quot;) Herr Dr. Winckelmann, Direktor des Archivs der Stadt Strassburg, hatte die Freundlichkeit, auf meine Bitte hin mir Copieen der Einträge anfertigen zu lassen.

Im Alter von 24 Jahren, am 25. Januar 1636, vermählte sich Baldner mit Salome, der Tochter des Stadtseilers Hans Michael Fries. Aus dieser Ehe gingen vier Kinder hervor: Ursula, Salome, Maria und Leonhard. Beim Taufeintrag des letzteren (5. November 1645) wird der Vater, der bisher einfach als "Leonhard Baldner der Fischer" aufgeführt worden war, als "L. B. der Wässerzoller" bezeichnet, also als ein Mann, dem die Erhebung der Zölle von den den Rhein befahrenden Schiffen etc. oblag.

1650 verheiratete sich Baldner, in der Ruprechtsau bei Strassburg wohnhaft, zum zweitenmal und zwar mit Anna Ursula, des Goldarbeiters Abraham Spengel Tochter, die ihm vier Kinder gebar: Hans Carl, Abraham, Anna Ursula und Johannes. Aus den Taufeinträgen dieser lässt sich entnehmen, dass Baldner sein Amt als "Wasserzoller" bis um das Jahr 1654 ausübte; von da ab wird er ausschliesslich als "Haagmeister" später daneben auch noch als "Holtzverwalter" titulirt. In dieser Stellung hatte er als eine Art von Förster die Aufsicht über die Waldungen der freien Reichsstadt Strassburg zu besorgen.

Nach dem Tode seiner zweiten Frau führte Baldner am 13. April 1665 "Herrn M. Benedicti Grosen, gewesener Prof. Hebraie Lingue et fry Predigers allhie nachgel. eheliche Tochter" Barbara als Ehgemahl heim. Von dieser hatte er noch zwei Söhne und zwei Töchter: Benedictus, Barbara, Catharina und Andreas, letzterer geboren am 14. Februar 1673.

Etwa um das Jahr 1646 begann Baldner das Material zu dem Werke zusammenzutragen, das seinen Namen der Nachwelt überliefern sollte. Aber erst 1666, also nach 20 Jahren fand das "Vogel-Fisch- und Thierbuch" einen gewissen Abschluss; mit einer Ausnahme sind alle auf uns gekommenen Manuskripte aus dem genannten Jahre datirt. In den nun folgenden Jahren ruhte indessen Baldner keineswegs. Unermüdlich war er bestrebt neue Beobachtungen nachzutragen, bis die Beschwerden des Greisenalters seiner Forscherthätigkeit draussen in Wald und Wasser ein Ziel setzten. Die letzte Beobachtung stammt aus dem Jahre 1687, 7 Jahre vor Baldners Tod. Am 20. Januar 1687 vermachte Baldner das Handexemplar seines Werkes seinem jüngsten Sohne Andreas, der ihm eine Kopie des "Vogel-, Fisch- und Thierbuchs" angefertigt hatte.

Baldner erreichte das hohe Alter von 82 Jahren. Er starb im Jahre 1694 und wurde am 4. Februar auf dem Kirchhof St. Urban in Strassburg begraben, wie folgender Auszug aus dem Sterb-Buch in St. Wilhelm [D 24 fol. 63] zeigt: 1)

Donnerstags den 4. Februar ist Hr. Leonhard Baldner, E. E. Str. Raths alter Beysitzer, Seines Alters 82 Jahr und 13 Tag auff St. Urbani awe begraben worden.

Paul Baldner als son.

Johann Jacob Hirschel als thochterman.

M. Johannes Huber, Pfarrer hatt parentirt.

So wertvoll an und für sich die eben mitgeteilten Daten für eine chronologische Fixirung des äusseren Lebens Baldners sein mögen — einen Einblick in das, was uns an dem Manne doch am meisten interessirt: in seine Thätigkeit als Fischer, Jäger und Beobachter

¹⁾ Der den Sterbeact unterzeichnende Sohn Paul fehlt in den mir vorliegenden Geburtseinträgen der Kinder Baldners. Die mit 82 Jahren und 13 Tagen angegebene Dauer von Baldners Leben stimmt nicht ganz mit den mitgeteilten Daten der Taufe und des Begräbnisses.

können sie natürlich nicht geben. Zum Glück erschliesst sich aber diese Seite von Baldners Leben aus seinem Werke.

Ein Mann, den Beruf und Neigung Tag für Tag hinausführten ins Freie, der dazu noch wie Baldner von Jugend auf mit dem Gebrauch von Netz und Flinte vertraut war, durste gar vieles aus dem verborgenen Leben der Tiere des Wassers und des Waldes erschauen, was anderen für immer verschlossen blieb Ganz besonders zu einer Zeit, in welcher die vielgerühmte "Kultur" noch nicht alles Naturwüchsige zerstört hatte. Als Baldner fischend und jagend die Umgebung von Strassburg durchstreifte, rollte der Rhein noch ungebändigt seine Wogen durch die weite Ebene. In ein Gewirr von Rinnsalen zerfasert strömte er dahin. zahllose Inseln, Sand- und Kiesbänke umschliessend. Ueppige Auwälder, durchzogen von stillen Wassern, an denen der Biber seine Burgen baute, begrünten die Ufer und boten heute längst verdrängten Vögeln wie Nachtreiher und Gänsesäger Gelegenheit zu ungestörtem Brüten. Bis hart an die Mauern der Stadt erstreckten sich damals weite schilfreiche Sümpfe und Moräste, reich belebt von gefiederten und beschuppten Bewohnern aller Art.

Die Gelegenheit in einem solchen Dorado für den Naturforscher nach Herzenslust zu fischen und zu jagen, hat Baldner mit regstem Eifer und mit einem Erfolg zu nützen gewusst, der uns Epigonen noch heute Bewunderung abnötigt. Was hat dieser Mann nicht alles erlegt trotz der Unvollkommenheit der damaligen Feuerwaffen! Mit Vogelgarn, Gewehr und Leimruten, mit Netzen, Reusen und Angel hat er die scheuen Bewohner des Wassers berückt und so manchen

von ihnen zur weiteren Beobachtung bei sich zu Hause längere Zeit lebend erhalten. 1) Keine Mühe, keine Anstrengung bei Tag und Nacht war ihm zu viel, wenn es galt ein seltenes Wild in seine Gewalt zu bringen. Erzählt er uns doch selbst, dass er einmal um einen Nachtreiher oder "Nachtraben" (Nycticorax griseus L.) zu erlegen, 4 Meilen Wegs gefahren und volle 11 Stunden angesessen sei, ohne den Vogel zu bekommen!

Man darf nun nicht glauben, dass Baldner von vornherein schon planmässig und systematisch nach unsern Begriffen die Beobachtungen für die Herausgabe seines .. Vogel-, Fisch- und Thierbuchs" zusammengetragen hätte. Keineswegs. Die Absicht ein "sonderes" Buch über Fische, oder gar ein solches über Vögel, Insekten und Gewürm zu schreiben, lag dem ungelehrten Fischer anfangs völlig fern. Erst nach und nach wurde er dazu gedrängt. "Lust und Fleiss zum fischen und schiessen", die ihn zum tüchtigen Waidmann herangebildet hatten, schufen ihn auch zum Forscher. Den äusseren Anstoss dazu gab, wie uns Baldner selbst erzählt, die Erlegung "einiger schöner frembder Wasservögel" im Jahre 1646. Um sich die frohe Erinnerung an die Erlangung der seltenen Beute wach zu erhalten, liess Baldner die Vögel von einem Strassburger Künstler abmalen. Diesem Bilde folgten bald andere und mit dem fortschreitenden Wachstum der Sammlung wuchs auch die Lust solchem weiteres

^{&#}x27;) Interessant ist es hierbei, dass wir bei Baldner wohl eine der frühesten Erwähnungen unserer heutigen Aquarien antreffen. "In grossen weiten Gläsern, darinnen Wasser undt rother Sandt" hielt er Schlammbeisser (Cobitis fossilis) zum Zwecke der Beobachtung längere Zeit gefangen, ebenso Tritonen (Triton cristatus).

nachzusetzen und alle Tiere, "so bei Strassburg in den Wassern gefunden werden" in ähnlicher Weise zu behandeln. Die Erlegung des Wildes, bisher Selbstzweck, trat von nun an in den Dienst einer höheren Idee: nämlich "die Natur, Art und Eygenschaft" der Tiere zu ergründen. So erwuchs der Fischer und Jäger zum Forscher.

Leicht war die Aufgabe gewiss nicht, die Baldner sich gestellt hatte; er hat sie auch nicht leicht genommen. Wenn er gegen den Schluss der Vorrede zu seinem Werke in die Worte ausbricht: Gott sei Lob. dass ich dieses Buch endlich so weit gebracht, so mutet uns dies an wie ein aus tiefstem Herzen kommender Ausruf aufatmender Erleichterung. Und das mit Recht! Zwanzig lahre eines arbeitsreichen Lebens hatte er der Vollendung seines Werkes gewidmet und wir glauben gerne seiner Versicherung, dass es viel Zeit, Mühe und Fleiss gekostet habe, allein alles zusammenzubringen und ins Werk zu richten. Allein! Was das besagen will, das können wir kaum mehr noch so recht nach Gebühr würdigen. Heutzutage ist es ia nicht schwer, sich auf allen Gebieten der Natur forschend zu betätigen. Das hierzu nötige Handwerkszeug, die technischen Hilfsmittel, haben nach allen Richtungen hin einen hohen Grad von Vervollkommnung erreicht. Was seit Generationen in der Stille der Studierstube erdacht oder draussen im Getriebe der freien Natur erforscht wurde, liegt vor uns aufgespeichert in einer überaus reich spezialisirten Litteratur, welche unsere eigene Thätigkeit erleichtert, unterstützt und fördert, ihre Ergebnisse sichert und ihr neue Wege und neue Ziele weist. Zu Baldners Zeiten war es anders; die Verhältnisse lagen weit ungünstiger, ganz besonders

für einen Mann, der als Autodidakt im wahrsten Sinne des Wortes sein Leben lang niemals aus den beschränkten Kreisen seines Berufes heraustrat. Die beschreibenden Naturwissenschaften hatten damals überhaupt erst kaum begonnen sich von den Fesseln des Altüberlieferten und durch Tradition Geheiligten freizumachen und an Stelle des toten Bücherglaubens die unmittelbare Anschauung der lebendigen Natur zu setzen. Die Kunst Naturobjekte so zu konserviren, dass sie jederzeit direkt mit einander verglichen werden konnten, steckte noch in den Kinderschuhen; man musste sich meist damit begnügen, die Gegenstände, so gut es ging, zu trocknen, oder sie, wie es Baldner that, wenigstens im Bilde festzuhalten suchen. Litterarische Hilfsmittel, aus denen man sich Rats erholen konnte, gab es nur wenige und diese versagten sicher oft genug. Für Baldner kamen von den Neueren ernstlich überhaupt nur die Werke von Guillaume Rondelet (1507-1556), Pierre Belon (1518-1564), Ulisses Aldrovandi (1522-1605) und besonders von Conrad Gesner (1516-1565) ernstlich in Betracht. 1).

³) Man ist heutzutage im Allgemeinen zu sehr geneigt, die Leistungen dieser Forscher zu unterschätzen, da sie später von Sternen erster Grösse überstrahlt wurden. Doch enthalten ihre Werke neben manchem Abenteuerlichen viel Bemerkenswertes, auch in biologischer Hinsicht und sind darum immerhin noch des Studiums wert. Von Interesse ist es, die ornithologischen und ichthyologischen Abschnitte aus den Werken der oben genannten Männer mit den entsprechenden Angaben Baldners zu vergleichen; man wird oft überrascht sein, wie sehr der Strassburger Fischer alle seine Vorgänger an Schärfe und Vielseitigkeit der Beobachtung übertraf. Eine wertvolle Förderung dieser vergleichenden Studien gewährt hiebei, soweit die Ornithologie in Frage kommt, eine hübsche Arbeit von F. A. L. Thienemann: Geschichtlicher Abriss der Ornithologie (in:

Von diesen war unserm Baldner direkt nur Gesner zugänglich, dessen "Thierbuch" er in deutscher Uebersetzung als Eigentum besass; es ist (neben der Bibel und einem gelegentlichen wohl durch Gesner übermittelten Citat aus Albertus Magnus) das einzige Buch, das Baldner überhaupt erwähnt. So wertvoll nun auch Gesners Werk sich darstellt als eine mit Bienenfleiss zusammengetragene Sammlung alles dessen, was bis zur Mitte des 16. Jahrhunderts über die Tierwelt bekannt geworden war, so vielfach anregend es mehrere Menschenalter hindurch in den weitesten Kreisen gewirkt hat - einen Mann, der von Kindheit an mit allen Lebensäusserungen der Wassertierwelt vertraut war, konnte die vorherrschende Buchgelehrsamkeit des "deutschen Plinius" mit den tausenden von Citaten griechischer, römischer und arabischer Autoren schliesslich doch nur wenig fördern und sicher noch weniger in seiner urwüchsigen Eigenart irgendwie beeinflussen. Das geht aus Baldners eigenen Worten hervor. An einer Stelle der Vorrede, die zugleich auch Zeugnis ablegt von einer fast rührenden Bescheidenheit und Selbstbeschränkung, weist Baldner ausdrücklich darauf hin, dass seine "gut weydmännische, schlecht teutsche Arbeit" nicht aus andern Büchern entlehnt und zusammengetragen, sondern das Werk eines ungelehrten Fischers und Schützen sei und bittet ihm darum auch etwaige Fehler und Irrtümer zu gute zu halten.

Rhea, Zeitschrift für die gesammte Ornithologie Hest 2 [1849] pag. 13—120), von der nur zu bedauern ist, dass sie in einer so seltenen Zeitschrift vergraben ist. Die citirte Abhandlung enthält u. a. auch eine kritische Würdigung der ornithologischen Leistungen von Belon, Aldrovandi, Gesner etc., identifizirt die von diesen geschilderten Vögel und bringt auch teilweise Uebersetzungen interessanter biologischer Daten.

Selbstgeschautes, Selbstgedachtes ist es daher, was Baldner unter Verzicht auf alles schmückende Beiwerk uns in seinem Vogel-Fisch- und Thierbuch überliefert hat. Darin liegt meines Erachtens ein Hauptvorzug des Werkes: es wird dadurch zu einem wertvollen historischen Dokument über den Stand der Tierwelt in und am Oberrhein zur Zeit des dreissigjährigen Krieges, wie es in ähnlich umfassender Weise kein Strom, keine andere Gegend unseres Vaterlandes aufzuweisen hat.

Baldners Vogel- Fisch- und Thierbuch.

A. Plan und Inhalt des Werkes.

aldners Werk führt, der Sitte seiner Zeit entsprechend, den etwas langatmigen Titel:
Recht natürliche Beschreibung und Abmahlung der Wasservögel, Fischen, Vierfüssigen Thieren, Insekten und Gewürmb, so bey Strassburg in den Wassern gefunden werden, die Ich selber geschossen und die Fisch gefangen auch alles in meiner Handt gehabt.

Leonhardt Baldner, Fischer und Haagmeister inn Strassburg. Gefertigt worden im Jahr Christi 1666.

Eingeleitet wird das Ganze durch eine Vorrede "an alle Liebhaber des Weydwercks zu Wasser und zu Landt". Wohl um zu zeigen, dass die Beschäftigung mit den Kreaturen des Wassers auch für den gläubigen Christen nichts Entwürdigendes habe, hat Baldner gleich am Eingang der Vorrede eine Anzahl Bibelstellen zusammengetragen, in denen Gott "mit Wassern, Fischen, Vögeln und Fröschen grosse Wunderwerk gethan". Daran schliesst sich die eigentliche Entstehungsgeschichte des Werkes. Wie der einfache Fischer dazu kam, Fischergarn und Flinte mit der ungewehnten Schreibfeder zu vertauschen und ein "sonderes Buch von Gevögel Fischen Insekten und Gewürm" zu schreiben, das wird hier in behaglicher Breite ausgeführt, so treuherzig und schlicht, so köstlich naiv und stellenweise

selbst nicht ohne schalkhaften Humor, dass die Sympathie des Lesers sofort gewonnen wird.

Das eigentliche Werk gliedert sich in drei grössere Abteilungen, das Vogel- Fisch- und das Thierbuch.

In dem ersten Buch, dem Vogelbuch, führt uns Baldner 72 "Gattungen" von Vögeln vor, die sich nach unsern heutigen Begriffen auf 68 Arten verteilen. Das Deficit rührt daher, dass Baldner bei 4 Arten auf Verschiedenheiten im Gefieder, durch Alter oder Jahreszeit bedingt, besondere Arten gegründet hat, so dass also die betreffenden Vögel zweimal und jedesmal unter besonderem Namen erscheinen. Es ist dies der Fall bei der Lachmöve (Larus ridibundus), der Dreizehen Möve (Larus tridactylus), der schwarzen Sceschwalbe (Sterna nigra) und beim dunklen Wasserläufer (Totanus fuscus).

Von den 68 Arten gehören, wie natürlich, 62 den Schwimm- und Sumpfvögeln, den Ordnungen der Natatores und Grallatores an. Die übrigen 6 rekrutiren sich aus einem Raubvogel (Pandion haliaëtos) einem Eisvogel (Alcedo ispida) und 4 Singvögeln (Cinclus aquaticus, Motacilla alba, Motacilla flava mit sulphurea, Anthus aquaticus).

Nehmen wir die Gesammtzahl der bis jetzt am deutschen Oberrhein zwischen Basel und Bingen sicher nachgewiesenen Vögel mit rund 310 an, 1)

^{&#}x27;) Als Grundlage für diese Schätzungen sowie für die später folgenden speziellen Angaben in den Anmerkungen zum Baldner'schen Texte dienten mir speziell folgende Arbeiten: v. Kettner: Darstellung der ornithologischen Verhältnisse des

Grossherzogthums Baden. In: Beiträge zur Rheinischen Naturgeschichte, herausgegeben von der Gesellschaft für Beförderung der

so hat Baldner in seinem Werke davon 68 Arten. also ungefähr 22 % geschildert. Das scheint etwas wenig, erklärt sich aber natürlich sofort dadurch, dass bei der Beschränkung, die sich Baldner auferlegte. das grosse Heer der gefiederten Bewohner von Feld. Wald und Wiese etc. von vornherein ausscheidet. Anders wird die Sache sofort, wenn wir uns die Zahlen der auf und an dem Wasser lebenden Sumpf- und Schwimmvögel zum Vergleich heranziehen. Nehmen wir die Artenzahl der letzteren am Oberrhein jetzt mit ca. 125 an, so hat Baldner davon 62, also gerade die Hälfte beobachtet und unterschieden, ja er hat bereits 1666 für die Umgebung Strassburgs allein nur 28 Arten Sumpf- und Schwimmvögel weniger angeführt, als sein Landsmann Kröner 1865 für das ganze Elsass mit ca. 90 Arten kannte!

Noch günstiger gestalten sich die Verhältnisse, wenn wir von den Wasservögeln eine Abteilung heraus-

Naturwissenschaften zu Freiburg im Breisgau I. Jahrg. 1. Heft pag. 39-100. (Enthält 318 Arten).

C. A. Kröner: Aperçu des oiseaux de l'Alsace et des Vosges. Strassburg 1865. (241 Arten).

W. u. Th. Heussler: Die Vögel der Rheinpfalz und der unmittelbar angrenzenden Gebiete. In: Ornis Bd. VIII (1896) pag. 477-531. (246 Arten).

L. Fischer: Katalog der Vögel Badens. — Karlsruhe 1897.
(Kompilation mit nicht weniger als 333 Arten,
von denen jedoch nach meiner Ansicht mindestens 20 Arten als ganz unsicher gestrichen
werden müssen.)

Ausserdem eine Reihe anderer kleinerer Arbeiten, besonders die F. Reibers, sowie zahlreiche eigne bisher unpublizierte Beobachtungen, die ich in einem Zeitraum von fünfzehn Jahren an den Gewässern des Oberrheins anzustellen Gelegenheit hatte. greisen, die von jeher Gegenstand eifriger Jagd war, nämlich die Anatiden, umfassend die Schwäne, Gänse, Enten und Säger. Von diesen mögen am Oberrhein im Ganzen etwa 32 Arten vorkommen, von denen uns Baldner nicht weniger als 21, also ungefähr 66 % in Wort und Bild kenntlich darstellt!

Den zweiten Teil des Werkes bildet das Fischbuch, "darinn funff und viertzigerley Gattung Fisch, Krebs so nach ihrer Art und Eygenschafft beschrieben zu finden." Hier bewegt sich Baldner naturgemäss auf einem Gebiete, das ihm von Kind auf vertraut war und das er darum auch nach allen Richtungen hin völlig beherrscht. Was er uns hier bringt, ist sicher nicht allein das Ergebnis seiner eigenen praktischen Thätigkeit, sondern enthält gewiss auch die Summe der Erfahrungen, die sich von alters her in seiner Familie von Generation auf Generation vererbt hatten. Darum tragen auch gerade im "Fischbuch" alle Angaben den Stempel grösster Genauigkeit und Zuverlässigkeit und imponiren durch die Fülle biologischer Details, wogegen die eigentlichen Beschreibungen der Fische vollständig in den Hintergrund treten.

Wie genau der durch langjährige Erfahrung geschärfte Blick des Strassburger Fischers die einzelnen Arten unterschied, ersehen wir am besten, wenn wir die Zahl der von Baldner beobachteten Fische der Zahl der uns jetzt aus dem Oberrhein bekannten Arten vergleichend gegenüberstellen. Um dies zu bewerkstelligen, ist es nötig, von den fünfundvierzigerlei "Gattungen" zunächst die Krebse, sodann die als besondere "Gattungen" aufgeführten Farbenvarietäten etc. auszuscheiden; wir erhalten dann rund 38 Arten, die durch Text und Abbildung meist eine sichere Identi-

fizirung gestatten. Im Gegensatz dazu zählt Siebold 1) in seinem klassischen Werke für das gesammte Rheingebiet 45 Arten auf, Leuthner2) für den Rhein bei Basel 38 (also genau so viel wie Baldner 200 Jahre vorher!), Reiber 8) für das Elsass und speziell für die Umgebung von Strassburg 46 Arten, unter diesen allerdings einige, deren sicherer Nachweis für das genannte Gebiet mir bis jetzt noch keineswegs erbracht zu sein scheint.4) Wir können darum ruhig sagen, dass Baldner bereits so ziemlich alle jene Rheinfische gekannt hat, die ihm bei der geographischen Lage seines Wohnortes überhaupt zugänglich sein konnten. Von bekannten Fischen fehlt eigentlich nur die Karausche (Carassius vulgaris Nilss.); die übrigen nicht erwähnten gehören entweder nur lokal auftretenden Arten an (Telestes Agassizii Val.) oder es sind jene meist nur selten vorkommenden und erst in neuerer Zeit unterschiedenen Cyprinoiden-Bastarde, die man (sogar unter eigenen Gattungsnamen wie: Bliccopsis, Abramidopsis) als den übrigen "reinen" Arten gleichwertig in den citirten Werken aufgezählt findet.

Während das Vogel- und das Fischbuch jedes für

^{&#}x27;) C. Th. E. von Siebold: Die Süsswasserfische von Mitteleuropa. 1863.

^{*)} F. Leuthner: Die Mittelrheinische Fischfauna mit besonderer Berücksichtigung des Rheins bei Basel. 1877. (Der "Mittelrhein" Leuthners entspricht unserm "Oberrhein.")

⁹) F. Reiber: Catalogue des Poissons observés en Alsace et surtout aux environs de Strasbourg. In: Bull. Soc. hist. nat. Colmar 1887 p. 91-97.

^{&#}x27;) So z. B. Salmo savelinus L., Chondrostoma Genei Bonap. Alosa finta Cuv. Auch figurirt in dem Verzeichnis Carassius Gibelio noch als eigene Art.

sich ein mehr oder weniger einheitliches Ganzes darstellt, ist dies mit dem dritten und letzten Teil des Werkes, dem Thierbuch, durchaus nicht der Fall. Zweiundfünfzigerlei Arten von "vierfüssigen Tieren, Käfern, Mucken und Gewürm" sollen nach Baldners eignen Worten darin zu finden sein. Wie man sieht, eine überaus bunte Gesellschaft, die sich aus den allerverschiedensten Typen des Tierreichs zusammensetzt.

Den Reigen der vierfüssigen Tiere eröffnen zunächst die am Wasser lebenden Säuger mit 4 Arten: Biber (Castor fiber L.), Otter (Lutra vulgaris Erxl.), Wasserratte (Arvicola amphibius L.) und Wasserspitzmaus (Sorex fodiens Pall.). Diesen werden, da sie ia ebenfalls vier Beine haben, unmittelbar die Amphibien angereiht, mit einem Wassermolch und sechs Batrachiern. Dann kommen die Wirbellosen. Zunächst die Mollusken, von denen 2 Muscheln und 4 Schnecken genannt und abgebildet werden. Bei den darauf solgenden Insekten wird mit Ausnahme der Lepidopteren, Hymenopteren und Thysanuren alle Ordnungen vertreten: Wasserwanzen, Käfer und Käferlarven, Phryganiden, Ephemeriden, eine Heuschrecke, Fliegen und ihre Larven, Libellen (4 Arten) ziehen in bunter Reihe an uns vorüber. Im ganzen mögen es an 27 Insekten-Arten sein, von denen allerdings eine ganze Anzahl nur durch Name und Abbildung vertreten ist. Die Bestimmung ist hier oft recht schwierig und öfter kaum mit aller Sicherheit durchzuführen. Die Hydrachniden sind durch 2, die Crustaceen durch 4 Arten vertreten, die den Gattungen Gammarus, Asellus, Argulus und Apus angehören. Viel spärlicher ist das eigentliche "Gewürm" bedacht, was ja nicht weiter zu XXIV

verwundern ist: es ist nur durch einen Nematoden (Gordius) und 3 Hirudineen repräsentirt. 1)

Wie die vorstehende summarische Zusammenfassung wohl zur Genüge darthut, kannte Baldner eine für die damalige Zeit schon recht stattliche Zahl der verschiedenartigsten Wassertiere. Wie er diese vielgestaltige Gesellschaft vor unserem Auge vorüberziehen lässt, wie er die verschiedenen Formen nach Bau und Leben im einzelnen zu charakterisiren versucht, das soll uns der nächste Abschnitt zeigen. Eines sei hierbei gleich vorweg bemerkt. Um den Inhalt des "Vogel- Fisch- und Thierbuches" nach Gebühr zu würdigen, dürfen wir natürlich nicht ohne weiteres mit dem Maassstab moderner Anforderungen an dasselbe herantreten. Wir dürfen vor allem niemals vergessen, dass das Werk nicht von einem Gelehrten für Gelehrte, sondern von einem Fischer und Jäger für "alle Liebhaber des Weydwerks zu Wasser undt Landt", also für weitere Kreise geschrieben worden und dies zu einer Zeit, in welcher man die Beschäftigung mit der Tierwelt - sofern dieselbe nicht in irgend einer Weise dem Menschen direkten Nutzen brachte - mit anderen Augen ansah als heutzutage!

B. Behandlung des Stoffes.

Baldners Werk ist meines Wissens eine der ersten "Lokalfaunen", ja für Deutschland wahrscheinlich überhaupt die erste, in welcher die Tierwelt

¹⁾ In dem Londoner Manuskript von Baldners Werk werden nach F. Reiber noch ein "Spitz-, Wasser- und ein Breitägel" aufgeführt. Es dürste sich hier um Angehörige der Gattung Clepsine handeln.

eines räumlich begrenzten Gebietes um ihrer selbst willen, und nicht etwa vom Standpunkt ihrer medizinischen Verwendbarkeit geschildert wurde, wie es bisher meist üblich war. ') Dass Baldner sich hiebei auf die Tierwelt eines bestimmten Lebensbezirkes, des Wassers, beschränkte, thut seinen Verdiensten keinen Abbruch.

Das Gebiet der Fauna erstreckt sich auf die nähere und weitere Umgebung der Stadt Strassburg. Wir dürfen also nur Tiere der Ebene erwarten. Nur in ganz vereinzelten Fällen wird jedoch auch darüber hinausgegriffen, wenn es sich um Erwähnung besonders interessanter und charakteristischer Bewohner der sprudelnden Bergwasser handelt, so bei der Bachforelle und dem Wasserstaar (Cinclus aquaticus) welch' letzteren Baldner im Schwarzwalde beobachtete.

Die in dem genannten Gebiete im strömenden Rhein und dessen Altwassern, in den Flüssen und Bächen, Teichen und Sümpfen hausende Tierwelt ist Gegenstand der Darstellung durch Wort und Bild.

Es wäre vergebliche Mühe nach einem bestimmten, streng durchgeführten Systeme suchen zu wollen, welches Einteilung und Reihenfolge der aufgeführten Arten nach bestimmten Gesichtspunkten regelt. Ein

¹) Die ersten "Lokalfaunen" im heutigen Sinn des Wortes entstanden in der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts zuerst in England und in der Schweiz, also in jenen Ländern, in welchen das Interesse für faunistische Behandlung der einheimischen Tierwelt bis auf unsere Tage ein besonders reges geblieben ist. Dass die Schilderungen der Tierwelt fremder Länder, wie wir solche in Mehrzahl aus dem 16. und Anfang des 17. Jahrhunderts besitzen, nicht als eigentliche Faunen im oben skizzirten Sinne betrachtet werden dürfen, hat schon J. V. Carus (Geschichte der Zoologie, pag. 337) bewiesen.

solches war wohl auch kaum beabsichtigt. Bei der Einteilung seines Werkes in drei Bücher, welche die Hauptabteilungen repräsentiren sollen, hat sich Baldner einfach an jene Bezeichnungen gehalten, die im Volke von alters her gang und gäbe waren. Auf diese Weise enthält eigentlich nur das "Vogelbuch" wirklich systematisch Zusammengehöriges. Im "Fischbuch" erscheint die natürliche Einheitlichkeit durch das Dazwischentreten des Flusskrebses mehr oder weniger gestört. allerdings nur für unser zoologisch geschultes Empfinden, denn zu Baldners Zeit fassten selbst die Gelehrten wie heutzutage noch das Volk den Begriff "Fisch" viel weiter als wir.") Alles was sich dann nicht unter der Rubrik "Vogel" oder "Fisch" unterbringen liess, finden wir im "Thierbuch" zusammengewürfelt.

Betrachten wir weiterhin die einzelnen Bücher nach der Ordnung, in welcher die Arten nach einander vorgeführt werden, so sehen wir zunächst, dass es jeweils die grösseren, oder doch sonst in irgend einer Weise hervorragenden Formen sind, die den Reigen eröffnen. So im "Vogelbuch" zuerst Fischadler, Schwan, Schneegans, im "Fischbuch" Stör, Wels, Lachs, Hecht, im "Thierbuch" Biber, Otter, denen sich weiterhin genau in ihrer Grössenabstufung Wasserratte und Wasserspitzmaus anschliessen. Davon abgesehen, finden wir in einer Reihe von Fällen systematisch zusammengehörige Gattungen und Arten auch im Zusammenhang abgehandelt, so beispielsweise im "Vogelbuch", wo die entenartigen Vögel, die Reiher, die Möven und

^{&#}x27;) Man denkt hier unwillkürlich auch an die Namen einiger Wassertiere im Englischen: Krebs = cray-fish, Seestern = star-fish, Qualle = yellow-fish etc.

Seeschwalben ') so ziemlich bei einander stehen. Im Fischbuch will es manchmal scheinen, als ob die kulinarische Bewertung der einzelnen Arten nicht ganz ohne Einfluss auf deren Platz in der eingehaltenen Reihenfolge gewesen wäre! Wir sehen wenigstens, dass im Anfang nach den grossen Fischen bald die "Herrenfische" — unsere "Salmoniden" — kommen, die "köstlich in der Speiss" sind und von denen Baldner besonders hervorhebt, dass sie allein von unsern Fischen hinter der "Ruckfeder" (=Rückenflosse) noch ein zweites "Ruckfederlin" (die sog. Fettflosse) besitzen, wohingegen der Beschluss des Buches mit den "Zwiebelfischen" gemacht wird, also mit jenen kleinen Fischen, die als Speise nur wenig geschätzt und meist nur zum Beködern der Angeln verwendet werden.

Gehen wir nun über zu der von Baldner bei Benennung der Tiere befolgten Nomenklatur. Wie kaum anders zu erwarten, bezeichnet er die einzelnen Formen durchweg mit den deutschen Volksnamen, wie sie zu seiner Zeit in Strassburg üblich waren. Wie schon F. Reiber hervorgehoben hat, blickt ein Teil der Baldner'schen Namen (die übrigens nur in relativ sehr wenigen Fällen mit denen des Gesner'schen Thierbuchs übereinstimmen) auf ein recht ehrwürdiges Alter zurück, da sich viele Vogelnamen beispielsweise bis in das 15. und 14., zum Teil selbst bis in das 13. Jahrhundert zurückverfolgen lassen, während sie in der Neuzeit allmählig verschwunden zu sein scheinen.

¹) Diese, genauer betrachtet, eigentlich in zwei Gruppen, von denen die eine (No. 29—37) die vor 1666 erlegten, die zweite (No. 68 – 71) die nach dem genannten Zeitpunkt beobachteten Arten gewissermassen als Nachtrag umfasst.

Es liegt auf der Hand, dass Volksnamen nur dort eine scharfe eindeutige Benennung zuliessen, wo es sich um Tiere handelte, die allgemeiner bekannt waren. also vor allem bei jenen Vögeln und Fischen, die seit langem Gegenstand der Jagd und des Fanges bildeten. Wo es sich jedoch darum handelte seltene oder fremde Arten zu bezeichnen, so musste Baldner zu Umschreibungen greifen, die um so schwerfälliger ausfielen, je artenreicher die betreffenden Gattungen waren. Dies tritt besonders bei den Möven hervor. wo Bezeichnungen wie: eine grosse Seemähben, ein andere Seemähben, eine frembde Seemähben, ein gar grosse Seemeb, ein Seemeb ein andre Art u. s. w. uns zeigen, welch gewaltigen Fortschritt Linné's streng durchgeführte binäre Nomenklatur für die präcise und unzweideutige Bezeichnung der Tiere und Pflanzen bedeutete.

So ungelenk die eben mitgeteilten Benennungen für unser Ohr auch klingen, so zeigen sie doch wieder auf der anderen Seite den scharfen und meist auch glücklichen Blick Baldners für die Sonderung der Arten, selbst bei einer systematisch so schwierigen Gattung wie Larus oder Sterna. Wenn sein ehrliches Bemühen, nah verwandte Arten schon durch die Namen zu charakterisiren und von einander zu unterscheiden, in solchen Fällen versagen musste, so lag dies wohl in erster Linie daran, dass ihm der Begriff der naturhistorischen Art, der species, wie er uns seit Ray und Linné in Fleisch und Blut übergegangen ist, natürlich noch völlig fehlte. Bei Baldner entspricht im grossen ganzen - aber durchaus nicht durchgängig - das Wort "Gattung" dem, was wir unter "Art" verstehen, wie wir dies in ähnlicher Weise ja auch heute noch

vielfach im Munde des Volkes finden, während sein Ausdruck "Geschlecht" sich öfter mit dem deckt, was wir als Gattung, "genus" bezeichnen. Beispiele hiefür lassen sich in Menge anführen. So spricht Baldner in der Ueberschrift zum Fischbuch von den "fünff und viertzigerlev Gattung Fisch". Oder: "es gibt nicht mehr als einerley Gattung der Barben". Weiter im Vogelbuch: "Es sevndt der Rever underschiedliche Gattung, etliche weiss, und auch schwartze". Daneben findet sich auch öfters das Wort "Art", welches aber oft mit den Worten "Gattung" und "Geschlecht" völlig synonym gebraucht wird, so dass von einer strengen Scheidung der Worte und Begriffe nicht gesprochen werden kann. So heisst es im Fischbuch. im Gegensatz zu dem eben von der Barbe citirten: "Es gibt nicht mehr als einerley Art von Hechten". Im Vogelbuch, bei Schilderung der Enten können wir abwechselnd: "ist ein Art der wildten Endten" oder "ist ein Geschlecht der wildten Endten" lesen. im "Thierbuch" finden sich bei der Beschreibung des "gelben Pfaffen" (Libellula quadrimaculata) in zwei aufeinanderfolgenden Sätzen alle drei Ausdrücke vor: "Diese Gattung fressen Meymucken . . . Es gibt dieser Art etlicherley Farben und ist dies die gröste Art von den vier Geschlechtern solcher Mucken oder Pfaffen."

Betrachten wir nun die Art und Weise, wie Baldner die Tiere nach Bau und Leben schildert. Nach dieser Richtung hin tritt uns nun allerdings, wie bereits angedeutet, eine gewisse Ungleichheit in der Behandlung entgegen, insofern, als bei den Vögeln das rein Deskriptive einen breiten Raum einnimmt, während es bei den Fischen und übrigen Tieren gegen-

über dem Biologischen mehr und mehr in den Hintergrund tritt, so dass in manchen Fällen eine sichere Identifizirung der aufgeführten Tiere nur mit Hilfe der beigefügten Abbildung sich ermöglichen lässt.

In seinen Beschreibungen ist Baldner sorgsam und genau. Ueberall tritt hervor, dass er hier direkt auf eigener Anschauung fusst. Er begnügt sich keineswegs nur damit, die äussere Gestalt und Färbung der Tiere zu schildern, sondern er macht auch Angaben über das Gewicht und über die Dimensionen des Körpers und seiner Teile. Aus dem ihm auffallend erscheinenden Bau der Füsse eines Vogels (des Triels, Oedicnemus crepitans) zieht er einen Rückschluss auf dessen Lebensweise. Doch damit nicht genug. Es mutet uns eigen an, wenn wir sehen, wie der einfache Fischer es versucht, so gut er es eben versteht, auch Angaben über die Anatomie der Tiere zu machen. Er öffnet ihr Inneres, legt die Beschaffenheit der Eingeweide dar, untersucht den Magen auf seinen Inhalt und misst die Länge des "Eingeweyd mit sampt dem Schlund". Selbst vor dem mühseligen Zählen der Eier im Ovar der Fische schreckt er nicht zurück, wie wir beim Hecht und dem "Ruffolk" (Lota vulgaris) sehen.

Dass über der an und für sich doch stets mehr oder weniger trockenen Beschreibung die Darstellung des Lebens und Treibens der Tierwelt nicht zu kurz kommt, versteht sich bei einem Fischer und Jäger von selbst. Auch hier wird alles aus einem reichen Schatze eigner Erfahrung gespendet. Fremden Angaben, die immer als solche gekennzeichnet sind, sowie landläufigem Aberglauben gegenüber, verhält sich Baldner im allgemeinen sehr kritisch; er scheut sich durchaus nicht selbst "dem Herrn Doctor Gesner" da oder

dort einen Irrtum nachzuweisen. Gerade darum ist auch der biologische Teil für uns der weitaus wichtigste und interessanteste und selbst heute noch keineswegs veraltet: gibt er uns doch, von allem anderen abgesehen, authentische Kunde von so manchem Tier, das der alles nivellirenden Kultur weichend, am Oberrhein jetzt selten geworden ist oder ganz verschwand. Man lese, um sich davon zu überzeugen nur nach, was über den Biber oder über den Nachtreiher (Nycticorax griseus) gesagt wird!

Der Wert all dieser Angaben wird noch erhöht durch die Gewissenhaftigkeit, mit welcher bei jedem seltneren Thier Jahr und Tag der Erlegung vermerkt wird; hier ist der Strassburger Fischer allen seinen gelehrten Zeitgenossen und vielen, sehr vielen seiner Nachfolger bis auf unsere Zeit voraus.

Für alle Erscheinungen im Leben und Treiben der Tiere besass Baldner ein offnes Auge und offnen Sinn. Vorkommen, Aufenthaltsort, bei Zugvögeln auch Zeitdauer des Verweilens in unsern Breiten. Lebensweise, Nahrung und Nahrungsaufnahme, Fortpflanzung, diese ganz besonders ausführlich und zuverlässig bei den Fischen, Jagd und Fang, - alles das wird oft sehr anschaulich mehr oder weniger eingehend berührt. Eine wichtige Rolle spielt auch der Wert des Wildes oder der Fische als Speise. Ganz besonders bei den letzteren. Hier wird bei fast jeder Art in ermüdend gleichförmiger Weise wiederholt, dass der Fisch während und unmittelbar nach der Laichzeit "am allerschlechtesten zur Speiss" ist, dass er aber "bald widrumb gutt" und "trefflich zur Speiss" wird. Man kann sich hierbei des Eindrucks nicht erwehren, dass der biedere Baldner nach dieser Richtung hin manchmal etwas IIXXX

pro domo spricht, besonders wenn man wahrnimmt, mit welchem Aufwand an Worten er beispielsweise gegen die Leute eifert, die aus Voreingenommenheit keine grossen Barben kaufen wollen.

Eine vergleichende Betrachtung zeigt, dass die zu Baldners Zeiten hochgeschätzten Speisefische dies auch fast durchgängig in der Gegenwart noch sind; einem Lachs, einer Forelle oder Aesche wird auch heutzutage niemand das auszeichnende Beiwort, Herrenfisch" versagen. Anders aber ist es mit den Vögeln, die Baldner als essbar bezeichnet. Wo ist derjenige, der, wie Baldner es thut, aus Ueberzeugung einem Fischadler, einem schwarzen Storch, einem Lappentaucher das Prädikat "gut zu essen, auch wohlgeschmackt" beilegen dürfte? —

Die Sprache des Vogel-Fisch- und Thierbuchs ist weit davon entfernt eine "schriftgemässe" zu sein: überall (und nicht zum Schaden der Darstellung) brechen die Eigentümlichkeiten des heimischen Dialektes, überall die volkstümlichen Ausdrücke und Redewendungen durch. Baldner hat nie verleugnet, dass er ein Mann aus dem Volke war, der schrieb, wie er sprach und dachte. Daraus erklärt sich manche Unbeholfenheit im Ausdruck, manche Weitschweifigkeit in untergeordneten Dingen und vor allem auch der Mangel einer klaren Disposition bei der Schilderung vieler Tiere. Auch die Streifzüge in das Gebiet der Etymologie, die uns oft ein Lächeln entlocken, gehören hierher. In dem rauhen Berufe des Fischers lag es ferner wohl begründet, dass Baldner zuweilen ganz unbefangen Worte gebraucht, die für ein modernes Ohr recht derb klingen und die man heutzutage eigentlich nicht zu drucken pflegt; wer an derartigem Anstoss nimmt,

möge das Kapitel über den Aal und den Fischotter einfach überschlagen.

Aber alles das sind Kleinigkeiten, die sich nur dem kritischen Blicke bemerkbar machen. Sie treten völlig in den Hintergrund gegen den behaglichen Reiz, der über dem Ganzen ausgebreitet liegt. Die frische Naivität, die aller Schönrederei abholde treuherzige Wahrheit und Schlichtheit der Darstellung und nicht zum geringsten auch der ungesuchte Humor, der namentlich im "Fischbuch" an einigen Stellen zu seinem Recht kommt — sie haben selbst jetzt, nach fast einem Vierteljahrtausend, nichts von ihrer urwüchsigen Frische verloren und werden auch fernerhin auf jeden wirken, dem inmitten einer überfeinerten Kultur das Herz empfänglich blieb für Natur und Natürlichkeit.

C. Die Handschriften

des Vogel- Fisch- und Thierbuches.

Baldners Werk ist niemals zum Druck befördert worden. Unter diesen Umständen gewinnen naturgemäss die davon erhaltenen Handschriften eine erhöhte Bedeutung. Wir besitzen ihrer mehrere (allerdings von ungleichem Werte), die jetzt in verschiedenen Bibliotheken aufbewahrt werden.

Am wichtigsten für uns sind diejenigen Manuskripte, die vom Verfasser selbst herrühren oder doch unter dessen Anleitung und Aufsicht hergestellt wurden. Den ersten Rang unter diesen nimmt — oder genauer ausgedrückt — nahm ein:

XXXIV

I. Baldners Handexemplar.

Leider ist dasselbe seit etwa 30 Jahren nicht mehr im Original vorhanden: es ging während der Beschiessung von Strassburg in der Nacht des 24. August 1870 beim Brande der Bibliothek zu grunde. Nach den davon erhaltenen Copien des Textes sowie nach dem Zeugniss derer, die das Original noch hatten einsehen dürfen, muss dieses Exemplar das vollständigste gewesen sein: enthielt es doch Beschreibung und Abbildung von 72 Vögeln, 45 Fischen und Krebsen und 52 anderen Tieren des Wassers. Wie die übrigen Manuskripte (mit Ausnahme des Londoner Exemplars) trägt es als Datum der Vollendung die Jahreszahl 1666. Trotzdem schliesst es keineswegs mit diesem Zeitpunkt ab; es sind in ihm vielmehr noch eine Reihe von Beobachtungen nachgetragen, die bis in das Jahr 1687 (also bis 7 Jahre vor Baldners Tod) reichen. Im Januar des genannten Jahres vermachte Baldner das von ihm als kostbaren Schatz gehütete Manuskript seinem jüngsten Sohne Andreas, der, 1673 geboren, damals 14 Jahre alt war, als Eigentum, indem er folgenden Eintrag in das Buch machte:

> "Dieses Buch hat min Sohn Anderes Baldner im zwelften Jahr seines Alters geschrieben und gemolt nach mienem Vogel und Fischbuch, darumb soll das Buch sien Eyen sien.

> > d. 20. Jenner 1687. Lönhard Baldner, als Vater bekendt wie obsteht".

Durch Vermittlung einer Schwester des Andreas Baldner, welche mit dem Fischer Johann Jakob XXXV Hirschel¹) verheiratet war, kam das Buch in die Familie des letzteren und blieb daselbst einige Jahrzehnte lang. Im Jahre 1725 fügte ein Leonhard Hirschel dem Baldner'schen Eintrag einen weiteren bei, der folgenden Wortlaut hatte:

> "Weilen mir dieses Vogel und Fisch Buch vons Vetter Anderes Baltners Seel. Schwester verehrt ist worden, so verehre ichs meinem Sohn Johann Jacob Hirschel, mit dem beding, der ers seinem Eltesten Sohn wenn er ein Fischer ist soll schenken und so fortan.

> > d. 13. May 1725

Leonhard Hirschel."

Aber - wie es ja so oft zu gehen pflegt - die nachfolgenden Generationen bezeugten für das "alte Buch, vom Ahn vermacht" nicht mehr jene Pietät, die der Stifter vorausgesetzt hatte. Sie veräusserten allerdings erst nach langem Zögern - das Werk an Johannes Andreas Silbermann (1712-1783), einen seiner Zeit berühmten Orgelbauer in Strassburg, der sich durch eine Lokalgeschichte Strassburgs, durch eine Beschreibung des St. Odilienberges sowie als Sammler von Antiquitäten des Elsass auch litterarisch bekannt gemacht hat. Silbermann hat in einem Briefe an Bernoulli in Berlin (datirt vom 24. Februar 1778) seinen Erwerb selbst geschildert. In einer Uebersicht der Raritäten seiner Sammlung führt er neben alten Münzen, Pergamenten, Gemälden, Schnitzereien und ähnlichen Dingen unter No. 11 (pag. 15-17) auch

IVXXX

^{&#}x27;) Derselbe hat auch Baldners Sterbeakt unterzeichnet. (Siehe Seite XII.)

Baldners Manuskript auf. Nach Wiedergabe des Titels und einer kurzen Inhaltsübersicht fährt er fort:

"Weil dieses Buch nach einem Vermächtnus immer in der Familie bleiben musste, und dabey die Blätter nur mit einem beinernen Messerlein dorften umgewendet werden, so ist es dadurch so schön, wie neu geblieben, und ich bin ihm 14 Jahre nachgegangen, biss ichs erhalten konnte.

Zugleich wurde mir eine Copie davon angetragen, welche des Autors 14jähriger Sohn gemacht hatte. Wegen der schlechten Mahlerey und schlechtern Schrift, verlangte ich es nicht. Und ein gewisser Gelehrter kaufte es für das Originalwerk." 1)

Nach Silbermanns Tod im Jahre 1783 kam seine ganze Sammlung mit Baldners Werk durch testamentarische Verfügung an die Strassburger Stadtbibliothek, wo es bis zu deren Zerstörung verblieb.

So bedauerlich der Verlust des Originalmanuskriptes auch ist, so wird doch die Schwere des Verlustes dadurch etwas gemildert, dass wir zwei Textkopien davon besitzen:

a. Textcopie Hermann, jetzt auf der Universitäts- und Landesbibliothek in Strassburg.

In der ausgesprochenen Absicht, dem Werke Baldners durch eine Drucklegung die gebührende

^{&#}x27;) Hätten wir nicht diese positiv lautenden Angaben, so müsste man nach Baldners Eintrag eigentlich annehmen, dass die von Andreas Baldner gefertigte Copie als Vermächtnis in die Familie Hirschel kam! Gegen diese Anschauung spricht indessen die überaus sorgsame Behandlung die man nach Silbermann dem im Hirschel'schen Besitze befindlichen Exemplar angedeihen liess, die man doch wohl niemals einer blossen Copie hätte zu teil werden lassen, namentlich wenn dieselbe, wie im vorliegenden Falle, von der Hand eines 12 bis 14 jährigen Knaben stammte!

weiteste Verbreitung zu geben, hatte Johann Hermann, 1) der ausgezeichnete Professor der Naturgeschichte an der Universität Strassburg, gegen Ende des 18. Jahrhunderts durch seinen Sohn Johann Friedrich eine genaue Abschrift des Originalmanuskriptes nehmen lassen. Dieselbe — in dieser meiner Ausgabe fernerhin als CH bezeichnet — liegt jetzt vor uns als Quartband von 203 Seiten, durchgängig sehr sauber geschrieben; zwischen den einzelnen aufeinanderfolgenden Arten sind grössere Zwischenräume freigelassen, in welche Hermann die nötigen Anmerkungen einzufügen gedachte. Leider wurde der ganze Plan durch den Tod des jungen Hermann vereitelt.

¹⁾ Johann Hermann, einer der trefflichsten Zoologen und Botaniker Linné'scher Schule, wurde am 31. Dezember 1738 zu Barr im Elsass als Sohn eines Pfarrers geboren. Er studirte in Strassburg Medicin, promovirte 1762 mit einer Dissertation .de Rosa" und wurde später Professor für Naturgeschichte an der Universität, als welcher er am 4. Oktober 1800 starb. Nach den erhaltenen Briefen, Notizen etc. muss Hermann nicht nur als Forscher, sondern auch als Mensch eine überaus sympathische Persönlichkeit gewesen sein. Seine Forschungen erstreckten sich in gleicher Weise auf die Pflanzen- wie auf die Tierwelt. Als Botaniker lieferte er zahlreiche Beiträge zur Flora des Elsass; eine von ihm schon im Alter von 20 Jahren begonnene "Flora alsatica" blieb Manuskript. Als Zoologe schrieb Hermann neben kleineren Arbeiten: Observationes zoologicae (Opus posthumum ed. F. L. Hammer Argentorati Parisiis XII (1804. 4°, 332 pag. mit Porträt), ein nach seinem Tode von seinem Schwiegersohn herausgegebenes Werk, das zahlreiche Beobachtungen über seltene oder neue Tiere (auch solche aus der Fauna des Elsass) enthält. Weiter besitzen wir von ihm eine "Tabula affinitatum animalium" (Argentorati 1783) worin er. seiner Zeit vorauseilend, die natürliche Verwandtschaft der Tiere darzustellen suchte. Es finden sich hier bereits Andeutungen XXXVIII

β. Textcopie in Folio, jetzt auf der Universitäts- und Landesbibliothek in Strassburg.

Dieselbe stammt aus der Bibliothek Hermann's, der in das Buch hineinschrieb:

"Diese Abschrift des Baltner'schen Fischbuchs ohne Abbildungen hab ich unter dem Rest der Spielmann'schen Bibliothek gefunden. Hermann D. 1787. Spielmann hat einige Bemerkungen hinzugeschrieben."

Die Textcopie stellt einen Folioband dar mit 77 schon ziemlich vergilbten Blättern. Sie scheint von zwei verschiedenen Personen hergestellt zu sein, da der letzte Teil von Blatt 67 an, deutlicher und besser geschrieben ist als der erste. Text und Inhalt stimmen im Wesentlichen mit der Copie Hermann überein. Die von Spielmann beigefügten Bemerkungen in lateinischer Sprache (meist Versuche die verschiedenen Arten zu bestimmen) hat Hermann berichtigt. Was dieser Copie ihren Wert verleiht, sind die von Hermanns Hand eingetragenen Notizen über Baldner und sein Werk, auf die später noch zurückzukommen sein wird.

des Gesetzes der Correlation ausgesprochen, welche später von Cuvier so fruchtbringend verwertet wurde.

Eine schwere, niemals vernarbte Wunde schlug Hermann der frühzeitige Tod seines hoffnungsvollen, 1768 geborenen Sohnes Johann Friedrich, der 1794 dem Typhus erlag. Derselbe hatte Baldner herausgeben und die "Flora alsatica" seines Vaters vollenden sollen. Eine von ihm verfasste Arbeit über Milben (Mémoire aptérologique, Folio, 144 pag. mit 9 col. Tafeln) kam erst 10 Jahre nach seinem Tode zur Publikation. Ein weiteres gross angelegtes Werk über die Spinnen der Rheinlande (Aranei Rheni medii) mit nicht weniger als 105 colorirten Tafeln, das Hermann Vater vollendet hatte, blieb Manuskript und ging ebenfalls beim Brand der Strassburger Bibliothek zu grunde!

II. Das Strassburger Manuskript mit Figuren, jetzt auf der Stadtbibliothek in Strassburg.

Dasselbe ist jetzt ein Band in Querfolio von 30cm Länge, 20cm Breite und enthält 114 Blätter; wie eine Inschrift von dem früheren Bibliothekar Roderich Reuss besagt, wurde es der Stadt 1880 von dem verstorbenen Professor Stromwald vermacht.

Das Titelblatt nimmt ein grosser ovaler Ring von rosa Farbe ein, durchschlungen von allerlei Vögeln und Fischen, unten zeigt sich ein Gewehr mit einem Fischerhamen gekreuzt. Innerhalb dieser Umrahmung steht geschrieben:

"Wahrhaffte Beschreibung, und nach dem Leben Contrafaitung, aller derjenigen Vögel, so sich allhier zu Strassburg, inn und bey der Statt, in den 4 Schiffreichen Wassern, nehren und auffhalten. Mit sonderbarem Fleiss und unkosten zusammengebracht durch mich Leonhardt Baldner, Dieser Statt wohlbestelten 1) Hagmeister, geschehen in dem Jahr Christi 1666."

Wie man sieht, zeigt diese Ueberschrift beträchtliche Abweichungen von der Fassung, wie wir sie von dem Original und dessen Copieen her gewohnt sind; sie passt überhaupt eigentlich nur für das Vogelbuch. Die Vögel (Blatt 4-62), die Fische (73-111), die Säugetiere (63, 65-68), die Amphibien (68-71), Krebse 112-114) und Mollusken (72) sind ziemlich vollständig, dagegen sehlen die Insekten und das "Gewürm". Die beigefügten Abbildungen halten gar keinen Vergleich aus mit denjenigen des später zu besprechenden Kasseler Exemplares. Sie sind sehr roh ausgeführt, unbeholsen,

¹) Dieses Wort ist durchgestrichen.

manche förmlich hingeschmiert oder, um einen gelegentlich von Hermann gebrauchten Vergleich anzuwenden, wie mit zerriebenen Ziegelsteinen gemalt. Der Text ist mit Ausnahme des Titelblattes und der Vorrede ebenfalls schlecht und schwer leserlich geschrieben; er steht entweder unmittelbar neben den Figuren oder auf der Rückseite des Blattes. Von Interesse ist eine auf der Rückseite von Blatt 62 angebrachte Liste von 50 Vögeln mit der Aufschrift:

> "Diese Vögel hab ich alle selber geschossen von 1646 biss 1680. Lönhard baltner d. Elter."

F. Reiber (l. c. pag. 19) ist geneigt in diesem Strassburger Exemplar mit Figuren die Copie zu sehen, welche Baldners Sohn Andreas im Alter von 14 Jahren vollendet hatte und die Silbermann neben dem Original angeboten wurde; weiterhin glaubt er das vorliegende Exemplar mit jenem Manuskripte identifiziren zu dürfen, das Hermann in den Einträgen der Copie in Folio für das Original Baldners hielt.

Beider Ansichten scheinen mir nicht genügend begründet zu sein.

Dass das vorliegende Manuskript nicht ohne weiteres eine Copie jenes Manuskriptes sein kann, das wir nach Silbermanns Versicherung für Baldners Handexemplar halten müssen, geht aus einer Reihe von Gründen hervor.

Wir haben gesehen, dass Baldner in seinem Handexemplar bis zum Jahr 1687 seine Beobachtungen nachgetragen hat; in demselben Jahre hat auch Baldners Sohn seine Abschrift vollendet. Nun datirt aber die letzte Jahreszahl in dem Strassburger Exemplar mit Figuren aus dem Jahre 1680 (Liste der bis 1680 erlegten Vögel); die eigentlichen Beobachtungen schliessen noch früher, nämlich mit dem Jahr 1676. Dies tritt am klarsten hervor, wenn wir aus dem Inhalt ein Tier heraus greifen, bei dem zahlreiche chronologisch geordnete Daten des Fanges mitgeteilt werden. So beispielsweise beim Stör. Im Strassburger Exemplar werden als Fangdaten dieses Fisches angeführt die Jahre 1624, 1651, 1655 und 1663; diesen ist als letzter Eintrag (und zwar mit anderer Tinte!) angefügt 1676. Im Original resp. dessen Copieen sind dagegen als Fangdaten nicht weniger als o verschiedene Jahrgänge aufgezählt, darunter allein 3 aus den achtziger Jahren! Aehnliches können wir auch bei anderen Tieren finden. Weitaus die Mehrzahl der Daten stammt aus den fünfziger Jahren und überall fehlen im Strassburger Exemplar jene Beobachtungen, die im Original als nach 1676 gemacht vermerkt sind; es ist nun aber doch durchaus kein Grund abzusehen dafür, warum in der angeblichen Copie des Originals gerade die in letzterem enthaltenen Beobachtungen von 1676-1687 einfach weggelassen wurden! Dies alles scheint mir darauf hinzudeuten, dass das Strassburger Exemplar spätestens 1680 (wahrscheinlich aber bereits früher) abgeschlossen vorlag, also zu einer Zeit, wo Baldners Sohn erst 7 Jahre alt war. Weiter. Das Strassburger Exemplar mit Figuren ist weit unvollständiger als das Handexemplar Baldners, dessen Text uns zwei Copieen überliefert haben; es ist auch unvollständiger als das Kasseler Exemplar. Ich sehe dabei vollständig davon ab, dass im Strassburger Manuskript die Insekten etc. völlig fehlen, dass ferner auch eine ganze Anzahl Vögel (besonders Möven), die anderwärts enthalten sind, weder in Wort noch in Bild vertreten sind, da der XLII

Verlust dieser Blätter erst nachträglich eingetreten sein könnte. Nein, auch der Text zu den noch vorhandenen Tieren deckt sich keineswegs vollständig mit dem des Handexemplars, dessen Copieen unter sich und mit dem Kasseler Exemplar weitgehende Uebereinstimmung zeigen. Dies tritt schon im Titel sowie besonders in der Vorrede hervor. Letztere ist im Allgemeinen viel kürzer gehalten als im Handexemplar; ganze Sätze fehlen, besonders gegen den Schluss hin, bei vielen ist bei gleichem Inhalt die Fassung eine andere. Weiter sind im Eingang hier Bibelstellen citirt, die den andern Manuskripten und Copieen fehlen. Dasselbe gilt auch vom eigentlichen Text. Wenn auch überall ein gewisser, allen Manuskripten des Vogel-Fisch- und Thierbuches gemeinsamer Grundplan gewahrt erscheint, wenn sich auch überall gewisse stereotype Wendungen wiederholen, so zeigen sich doch im Einzelnen vielfache Abweichungen und Kürzungen, wie die direkte Gegenüberstellung zweier beliebiger Textproben am besten zeigt. Auch der Stil ist ein anderer, abgerissener, skizzenhafter: die Ausdrucksweise noch volkstümlicher als sonst. von der Orthographie ganz zu schweigen.

Kurz, alles scheint mir darauf hinzudeuten, dass wir in dem Strassburger Exemplar mit Figuren keine Copie, sondern eine ältere noch mehr oder weniger skizzenhaft angelegte Fassung des Vogel-Fisch- und Thierbuchs vor uns haben, die wahrscheinlich noch von Baldners eigner Hand herrührt. Sollte es wirklich blosser Zufall sein, dass Blatt 62 ausdrücklich unterschrieben ist: Lönhard baltner d. Elter, 1) dass also

^{&#}x27;) Vergl. Seite XLI. — Es ware jedenfalls von Interesse das Strassburger Exemplar mit Figuren mit dem Londoner Exemplar von 1653 zu vergleichen; möglich, dass sich mit letzterem noch mehr Anklänge finden.

dieselbe Schreibweise des Vornamens hier vorkommt wie bei dem uns überlieferten Dedikationseintrag Baldners in dessen Handexemplar?

Auch gegen die zweite Vermutung Reibers, das Strassburger Exemplar sei identisch mit dem von Hermann (in den Einträgen der Copie in Folio) als Original Baldners betrachteten Manuskript, sprechen gewichtige Gründe, falls wir unter einem "Original"-Manuskript jene Handschrift Baldners verstehen, die den Urtext zu Hermanns Textcopie, zur Copie in Folio, sowie zu dem Kasseler Exemplar abgab.

Hören wir, was Hermann über das fragliche Manuskript zu berichten weiss:

"Das Original von Baltners eigner Hand, welche schlecht, und wie man sie von einem gemeinen Mann im vorigen Jahrhundert erwarten kann, ist, in folio, von der Dicke eines Daums, besass im Jahr.... Pfarrer Keifflin aus der Wilhelmer Kirche.")

Dieser schrieb allerhand Bemerkungen aus Gesnern daran, oder wann er einen solchen Vogel selbst im Besitz oder zu sehen bekam; machte auch für seinen Gebrauch ein Register dazu.

Im Jahre 1773 wurde es mir von Herrn Notarius Schweighäuser aus der Verlassenschaft H. Ritzhaubs, Bruder von Frau Eschenauerin, der eine Huserin geheurattet hatte, zum Kauf angeboten. Wie es in diese Familie kam, weiss ich nicht. Ich wollte es aber nicht, weil die Figuren von Baldnern selbst gleichsam als mit geriebenen Ziegelsteinen gemalt waren, wiewohl einige wenige besser, und wirklich von einem Maler, wenn ich mich recht besinne von Brendel) oder in seiner Manier, verfertigt sind; theils achtete ich auch das unleserliche

n) Die Jahreszahl fehlt. Aus Röhrich: Geschichte der Kirche St. Wilhelm in Strassburg (1859) pag. 52 wissen wir, dass Keifflin, der 1683-1709 in der genannten Kirche wirkte, das Exemplar von Baldners Sohn erhalten hatte. Es dürfte dies wohl die von Andreas Baldner hergestellte Copie gewesen sein.

s) Brendel kann nicht der Maler gewesen sein, da er schon 1651 starb.

Manuskript auch darum nicht, weil ich zwey mondierte Exemplare in überquer Folio wusste, das eine bei H. Silbermann, dem Orgelmacher, dem Liebhaber und Sammler der Strassburgischen und Elsassischen Alterthümer und Curiositäten, das andre bey Hr. Prof. Spielmann. Da ich nun dieses Original nicht begehrte, kaufte es Hr. Procurator beym kleinen Rath, Heinrich Faust ') und schätzte es als eine Seltenheit sehr hoch, weil er nicht wusste, dass bessre Exemplare vorhanden sind.

Nun reut es mich doch, dasselbe nicht gekauft zu haben. Die Tochter von Faust verheurathet an Baumann* von Hamburg besass es nachmals, bey welcher es noch zu finden sein mag, wenn es nicht unter die Hände von Kindern gefallen ist.

* Dieser Baumann war Trésorier vom Regiment Royal-Allemand, der zur Zeit der Revolution emigrirt ist. Ohne Zweifel ist ihm seine Frau nachgefolgt, so dass also wenig Hoffnung zu diesem Exemplar noch übrig ist."

Kann nach dieser Darlegung einerseits kaum ein Zweisel darüber bestehen, dass das von Hermann als Baldners Originalhandschrift angesehene Manuskript nichts anderes war als die Copie des Andreas Baldner, die Silbermann erwähnt, so erscheint es auf der anderen Seite so gut wie ausgeschlossen, dass das von Hermann so genau geschilderte angebliche Original-Manuskript identisch sein soll mit dem uns noch vorliegenden Strassburger Exemplar mit Figuren.

Dies lässt sich meiner Ansicht nach direkt beweisen. Wir wissen durch Hermann, dass Pfarrer Keifflin in sein Exemplar allerlei Bemerkungen aus Gesners Tierbuch eintrug und auch Notizen beifügte, wann er diesen oder jenen Vogel beobachtete oder erhielt. Derartige Notizen fehlen aber in dem Strassburger Manuskript völlig. Diese eine That-

¹⁾ Dieser Faust dürfte der von Silbermann erwähnte "gewisse Gelehrte" sein, der die Silbermann angetragene Copie für das Original kaufte.

sache dürfte wohl schon genügen, um Reibers Hypothese den Boden zu entziehen. 1)

Nun drängt sich die Frage auf: Was ist dann aus dem von Hermann geschilderten Exemplar geworden?

Aus der bereits citirten "Geschichte der Kirche St. Wilhelm zu Strassburg" (1856) ersehen wir, dass das Exemplar welches im Anfang des 18. Jahrhunderts Pfarrer Keifflin besass und welches nachher an den Prokurator Faust überging, in der Mitte des 19. Jahrhunderts im Besitz des Pfarrers Braunwald war. Als dieser starb, gelangte am 1. Mai 1865 sein Nachlass zur Versteigerung. Bei dieser Gelegenheit wurde, wie Reiber nach Einsicht in den Versteigerungskatalog mitteilt, das unter No. 66 ausgebotene Werk: Leonh. Baldner. Beschreibung der Wasservögel, Fische etc. Original Mspt. Autogr. Baldners²) um den Preis von 85 Centimes, sage und schreibe fünfundachtzig Centimes zugeschlagen! Wem? ist leider nicht gesagt.

Reiber macht nun die Annahme, dass Professor Stromwald, der, wie erwähnt, 1880 das Strassburger Exemplar mit Figuren der Stadt-Bibliothek vermacht hatte, der Käufer gewesen sei. Diese Combination ist zweifellos sehr naheliegend und hätte viel für sich —

^{&#}x27;) Es scheint, dass Reiber selbst später einige Zweifel an der Richtigkeit seiner Anschauung gekommen sind, wie aus einer Bemerkung pag. 21 herauszulesen ist.

⁹) Diese Fassung des Titels "Beschreibung der Wasservögel, Fische" scheint mir ebenfalls darauf hinzudeuten, dass es sich hier nicht um das Strassburger Exemplar mit Figuren handelt, in dessen Seite XL mitgeteiltem Titel die Worte Wasservögel, Fische gar nicht vorkommen. Dagegen finden sich letztere Worte unmittelbar nebeneinander im Titel des Handexemplars und dessen Kopieen!

wenn sich eben nur die gewichtigen Zweisel an der Identität beider Manuskripte beseitigen liessen!

Ich glaube nach allem oben mitgeteilten bleibt nichts übrig als anzunehmen, dass die Herkunft des Strassburger Manuskriptes bis jetzt in Dunkel gehüllt ist, und dass die Copie von Baldners Sohn Andreas, mit der man es identifiziren wollte, heute verschollen ist.

Es mag vielleicht befremdend erscheinen, dass ein Werk, welches wie die Kopie des Andreas Baldner bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts zu verfolgen ist, dann mit einem Male verschwunden sein soll, zu einer Zeit, die sich die Erhaltung der litterarischen Denkmale der Vergangenheit mit so viel Eifer angelegen sein lässt. Dass aber thatsächlich ein solches Verschwinden eines wertvollen Manuskriptes gewissermassen vor unseren Augen auch heute noch sehr wohl möglich ist, beweist uns das folgende Manuskript.

III. Das Strassburger Manuskript in Querfolio aus der Bibliothek Hermanns.

Dieses Exemplar gehörte einst dem Professor Reinbold Spielmann (1722—1783), der als Lehrer für Chemie und Botanik an der Universität Strassburg wirkte. Er hatte das Manuskript von den Nachkommen Baldners erhalten. Nach Spielmanns Tod kam das Manuskript in den Besitz J. Hermanns und später mit dessen Bibliothek in das Naturalien-Kabinett zu Strassburg. Hier wurde es noch um das Jahr 1860 von C. Th. von Siebold eingesehen, der in der Einleitung zu seinem Werk über die Süsswasserfische in Mitteleuropa (1863, pag. 33—34) den ichthyologischen Teil schildert und dabei bemerkt, dass das Manuskript weit weniger sorgfältig und sauber ausgestattet sei als

das Kasseler Exemplar, das ihm ebenfalls zur Verfügung stand. 1) Seit 1870 ist das Manuskript indessen verschwunden und alle Bemühungen dasselbe wieder aufzufinden blieben ohne Erfolg.

IV. Das Kasseler Manuskript

jetzt in der Ständischen Landesbibliothek zu Kassel.

Dieses Exemplar des Vogel- Fisch- und Thierbuches ist unstreitig das schönste und wertvollste, das wir in Deutschland besitzen. Es präsentirt sich jetzt äusserlich als ein (allerdings schon etwas beschädigter) schwarzer mit Messingstiften beschlagener Lederband in Querfolio von 34 cm Länge, 25 cm Breite, 6 cm Dicke. Nach Seelig, dem wir eine Beschreibung des Kasseler Manuskriptes verdanken, 2) die ich aus eigner Anschauung bestätigen kann, besteht dasselbe aus 288 mit fortlaufenden Bleistiftnummern versehenen Blättern, von denen 129 die Abbildungen, 122 den dazugehörigen Text tragen; von den noch übrig bleibenden Blättern entfallen 13 auf die Titelblätter etc., 24 sind leer. Den Vögeln sind davon 63 Abbildungen und 61 Blätter Text, den Fischen und Krebsen 40 Abbildungen und 44 Blätter Text, den Säugetieren, Amphibien, Insekten, Würmern etc. 17 Blätter Abbildungen mit 17 Blättern Text gewidmet.

XLVIII

³) Dass Siebold wirklich das Exemplar in Querfolio und nicht das zu seiner Zeit noch vorhandene Handexemplar Baldners vor sich hatte, hat Reiber aus der Zahl der von Siebold erwähnten Fische (32 gegen 45 des Handexemplars) meiner Ansicht nach überzeugend nachgewiesen.

⁹) In: "Bayerische Fischerei-Zeitung", X. Jahrgang (1885) pag. 180—184.

Auf den allgemeinen Titel folgte ein prächtig in Farben ausgeführtes figurenreiches Titelblatt, das wohl verdient, dass ich es hier etwas näher schildere.

Von einem schwarz-gelben Rahmen umgeben, breitet sich vor unseren Blicken eine Wasserfläche aus, von Schlammbänken unterbrochen und nach hinten von grünenden Büschen und Bäumen abgeschlossen, über welche das Strassburger Münster sowie rote Häuser und Hütten herüberschauen und sich in den Fluten spiegeln. Auf dem Wasser gleiten Barken dahin, besetzt mit allerlei Volk in bunten Trachten und grossen Hüten. Auch Fischer fehlen nicht in der Ausübung ihres Berufes. In einem flachen Kahn mit zwei Fischern ist der eine gerade im Begriffe das Wurfgarn auszuwerfen: aus einem andern ist der Fischer ausgestiegen um den Setzhamen in das seichte Wasser zu setzen; daneben wird ein Kahn längs des Ufers dahingestossen. Links im Vordergrunde sitzt ein buntgekleidetes junges Paar, durch einen dabei liegenden Hamen als dem Fischerstand angehörig gekennzeichnet, in lebhafter Unterhaltung am Gestade. Neben ihnen ist ein Knabe damit beschäftigt, wahre Riesenkrebse ans Land zu werfen. Um einen Kahn, auf dessen Spitze eine Libelle sich wiegt, ziehen zahme Gänse die Wasserfläche dahin, über welche Fische emporschnellen; grosse grüne Frösche sitzen auf dem begrasten Ufer. Ganz rechts im Vordergrund sehen wir einen Schützen (vielleicht den alten Baldner selbst??) wie er mit einem Feuersteingewehr auf eine Kette Wildenten anlegt, die auf dem Wasser schwimmt; die gezielte Ente taucht auf den Blitz des Schusses gerade unter. Ueber all diesem bunten Treiben schweben hoch oben in der von kreisenden Vögeln belebten

Luft drei pausbackige, etwas verzeichnete Amoretten, welche einen von einem Tuch umrahmten blauen Schild halten, auf dem mit Goldbuchstaben steht:

Vogel Fisch und Thierbuch 1666.

Was an dem Kasseler Exemplar in erster Linie sofort angenehm auffällt, ist neben der Sauberkeit der Schrift die ganz hervorragende Schönheit der Abbildungen, 1) die alle prächtig in Farben ausgeführt, gross angelegt und sehr gut erhalten sind. Wenn vielleicht auch einzelne derselben etwas steif ausgefallen sind und nicht in vollem Umfang den Anforderungen entsprechen, die ein Zoologe von heute an wissenschaftliche Tierbilder stellt, wenn vielleicht auch da und dort wichtige morphologische Charaktere des Tierkörpers nicht genügend berücksichtigt werden oder zu gunsten der malerischen Wirkung des Ganzen zurücktreten - so ändert dies nichts an der Thatsache, dass die Abbildungen des Kasseler Exemplars nach Auffassung und Ausführung in ihrer Art wahre Kunstwerke darstellen, denen sich aus Baldners Zeit kaum etwas ähnliches zur Seite stellen lässt. Mit welcher minutiösen Sorgfalt sind beispielsweise die einzelnen Federn und Schuppen wiedergegeben! Wie gut getroffen erscheint jener eigenartige feucht-bläuliche Schimmer, der das Männchen des "grohen Frosches" (Rana arvalis) zur Laichzeit schmückt. Wahrlich, es ist

^{&#}x27;) F. Reiber hat wahrscheinlich gemacht, dass dieselben (ebenso wie die des Londoner Exemplars) von dem Strassburger Maler J. G. Walther herrühren.

nicht zu viel behauptet, wenn man sagt, dass Abbildungen wie die letztgenannte auch heute noch jeder Monographie der anuren Batrachier zur Zierde gereichen würden! Und derartige Beispiele liessen sich noch nach Belieben vermehren.

Der Text schliesst sich den Abbildungen nach jeder Richtung hin würdig an. Er ist durchweg sehr schön geschrieben; seine Fassung entspricht, von Kleinigkeiten abgesehen, derjenigen von Baldners Handexemplar.

Wie kam nun das vorliegende Manuskript von Baldners "Vogel-Fisch- und Thierbuch" nach Kassel? Ueber diese Frage gibt uns die bereits genannte kleine bibliographisch-fischereigeschichtliche Studie Auskunft, welche Seelig 1885 in der "Bayerischen Fischerei-Zeitung" diesem Schatz der Kasseler Bibliothek widmete. Daselbst heisst es Seite 183:

"Dies gut erhaltene Exemplar stammt unzweifelhaft aus der Bibliothek des 1685 zu Heidelberg verstorbenen Kurfürsten und Pfalzgrafen Karl. Wie der Kasseler Oberbibliothekar, Herr Dr. Duncker im Band I von Hartwig und Schulz, Centralblatt des Bibliothekwesens, Seite 15 etc. des Näheren ausgeführt hat, vermachte Karl, der letzte Spross seines Hauses, die von seinem Vater Karl Ludwig neubegründete, von ihm vermehrte Hofbibliothek seiner Mutter Charlotte, einer geborenen Prinzessin von Hessen-Cassel. Das Testament dieser Kurfürstin, die am 16. März 1686 verstarb, setzte zwar zu ihrer Haupterbin die Schwester des Kurfürsten Karl, Elisabeth Charlotte, verheirathet an Herzog Philipp von Orleans, ein, bestimmte aber, dass die Bibliothek ihres Sohnes, circa 5300 Bände, nebst ihrer eigenen, etwa 700 Bände, zusammen also etwa 6000 Bände ihrem Bruderssohn, dem Landgrafen Karl von Hessen-Kassel zufallen sollte. Die deshalbigen Verhandlungen mit dem Vertreter der Haupterbin und dem neuen Kurfürsten (aus der Linie Pfalz-Neuburg) Philipp Wilhelm dauerten Monate lang; einige hundert auf bayrische und pfälzische Geschichte sich beziehenden

Bücher wurden dem neuen Kurfürsten überlassen. An 4500 Bände gelangten sammt dem vom bisherigen Bibliothekar des Kurfürsten Karl, dem Antiquar Lorenz Beyer in ersichtlicher Eile und ohne bibliographische Sorgfalt aufgestellten Verzeichnisse der Bibliothek des Kurfürsten Karl, im Juli 1686 nach Kassel und wurden der fürstlichen jetzt communalständischen Landesbibliothek einverleibt. In diesem Verzeichnisse des unter littera Q aufgeführten Schrankes findet sich unter No. 3 eingetragen als Titel des Werkes:

"Recht natürliche Beschreibung und Abmahlung der Wasservögel, Fisch, vierfüssigen Thier, insekten und gewürm so bey Strassburg gefunden worden durch Leonhard Hagemeister 1666 Mss."

Dass mit diesem Eintrag die Handschrift Baldners, dessen Hauptnamen im Katalog, wie ersichtlich, neben dem Vornamen niederzuschreiben vergessen wurde, gemeint ist, und nach allen sonstigen Feststellungen und Ermittelungen nur gemeint sein kann, unterliegt umsoweniger einem Zweisel, als auch ein nur annähernd gleiches Werk in der ganzen Kasseler Bibliothek sich nicht befindet oder seit 1686 befunden hat.

Wann es zur Bibliothek des Kurfürsten Karl oder seines Vaters Karl Ludwig für dessen neu begründete Bibliothek vermuthlich Baldner es auf Bestellung hat anfertigen lassen, [kam] sowie wie und durch wen die jetzt unter den Deckel geklebte, recht schlechte Abbildung walähnlicher Fische, die nach der auf dieser Abbildung befindlichen Notiz in Stärke von 21 Stück am 3. Januar 1773 beim Steinwerder zu Magdeburg an der Elbe lebendig angekommen sind, [einverleibt wurde] ') ist nicht aufgeklärt. Zu dem Baldner'schen Manuskript gehört diese Abbildung nicht."

V. Das Londoner Exemplar

jetzt im British Museum zu London.

Während ich bei der Schilderung der bisher behandelten Manuskripte aus eigener Anschauung sprechen konnte, bin ich bei der Beschreibung des Londoner

¹⁾ Die hier in Klammern erganzten Worte fehlen in Seeligs Aufsatz.

Manuskriptes auf die Angaben angewiesen, die F. Reiber (l. c. pag. 14-16) darüber gemacht hat.

Das Londoner Exemplar führt die Katalognummer 6485 und präsentirt sich als ein Quartband von 159 Blättern mit Text und Abbildungen. Es enthält die Darstellung von 40 Fischen, 56 Vögeln und 52 weiteren Wasserbewohnern, wie Säugetieren, Amphibien, Insekten, Würmern etc. Die Vögel sind gewöhnlich zu zweien auf einer Tafel vereinigt. Ueber die Ausführung der Bilder macht Reiber ähnliche Bemerkungen, wie sie sich mir beim Studium des Kasseler Manuskripts aufgedrängt haben.

Das Londoner Exemplar ist das früheste Manuskript des Baldner'schen Werkes, das wir kennen. Seine Vorrede ist datirt vom 31. Dezember 1653, also 13 Jahre früher als bei den übrigen Exemplaren und darum naturgemäss auch unvollständiger als die späteren. Sehr auffallend ist, was Reiber hervorhebt, dass Baldner schon im Jahre 1653 von einer dreissigjährigen Erfahrung spricht; er müsste also demnach seine Beobachtungen schon als Knabe von etwa 10 Jahren begonnen haben.

Noch nach einer andern Richtung hin ist das Londoner Manuskript für uns von Interesse. Wir wissen nämlich, dass es Baldner abgekauft wurde durch zwei der bedeutendsten Naturforscher Englands, nämlich John Ray (1628–1707) und Francis Willughby (1635–1672), welche von 1663 an eine mehrjährige Reise durch die Niederlande, Deutschland, Schweiz, Italien und Frankreich machten und bei dieser Gelegenheit auch Strassburg berührten. 1)

[&]quot;) Diese Reise ist von Ray geschildert worden unter dem Titel: Travels through the Low-Countries, Germany,

Erwähnt sei hierbei noch, dass der Text zu Baldners Vogel- und Fischbuch von F. Slare in das Englische übertragen wurde, wie Ray berichtet. Dies Manuskript befindet sich heute ebenfalls im British Museum zu London unter der Katalognummer 6486.

D. Baldner in der Litteratur.

Habent sua fata libelli! Dieser Ausspruch klingt fast wie auf Baldners Werk gemünzt. Zur Zeit seiner Entstehung, in welcher es durch die Fülle seiner der Natur abgelauschten Beobachtungen, durch die für jene

Italy und France. With curious observations, natural, topographical, moral, physiological etc., also a Cataloque of Plants, found spontaneously growing in those Parts, and their Virtues.

Mir stand die zweite Auflage (London 1738) aus der Münchener Hof- und Staatsbibliothek zu Gebote. Ich hatte die Hoffnung gehegt in dem umfangreichen Werke vielleicht auch einige Angaben über Baldner selbst zu finden, da Ray in der Vorrede zu der von ihm herausgegebenen Ornithologie seines Freundes Willughby ausdrücklich erklärte, dass er ein Manuskript über die Vögel und Fische der Umgebung von Strassburg "a Leonardo Baltner, Aucupe et piscatore Argentinensi" gekauft habe und man doch annehmen sollte, dass die eigenartige Persönlichkeit und die so erfolgreiche Thätigkeit Baldners die beiden genannten Forscher interessiren musste. Ich sah mich aber gründlich getäuscht: in dem ganzen Strassburg betreffenden Abschnitt wird von Seiten der gelehrten Reisenden Baldners mit keinem Worte gedacht. - Im übrigen sei noch beiläufig erwähnt, dass Rays Reisewerk eine ganze Menge kulturhistorisch etc. interessanter Notizen über Städte des Oberrheins. speziell Mainz, Frankenthal, Mannheim, Speyer, Heidelberg, Strassburg, Basel etc. enthält, deren Publikation sich wohl verlohnen dürfte.

Zeit beträchtliche Zahl unverkennbar charakterisirter und trefflich abgebildeter Arten weit über die Grenzen der Heimat hinaus überaus fördernd und anregend hätte wirken können, blieb ihm eine Drucklegung versagt. Gleich einem litterarischen Denkmal aus längst entschwundenen Jahrhunderten ist es nur in Manuskripten auf uns gekommen und von diesen ist das für uns wichtigste verbrannt, andere sind verschollen und was übrig blieb, ist da und dorthin zerstreut! . . .

Hat somit Baldner bei weitem nicht jene allgemeine Verbreitung genossen, die er seinem inneren Gehalte nach verdient, so muss aber doch auf der anderen Seite wiederum anerkannt werden, dass sein Andenken niemals völlig erlosch und dass die Ergebnisse seiner forschenden Thätigkeit wenigstens da und dort die gebührende Anerkennung fanden. Allerdings nur bei den zünftigen Gelehrten. Der grossen Schaar jener, welche sich nur zur "Gemüts- und Augenergötzung", wie man im 18. Jahrhundert sagte, mit Gegenständen der Natur befassten, blieb Baldner so gut wie völlig fremd. Und doch hätte gerade auf diese der Strassburger Jäger und Fischer durch die gemütvolle Art seiner Darstellung sicher am stärksten gewirkt!

Die erste und für die Folgezeit bedeutungsvollste wissenschaftliche Verwertung der Beobachtungen Baldners finden wir in Francis Willughby's Werken über Ornithologie und Ichthyologie, welche John Ray nach seines Freundes allzufrühem Tod herausgab. Beide Bücher enthalten an zahlreichen Stellen Angaben Baldners in den lateinischen Text eingeflochten; auch von den Abbildungen ist eine Anzahl kopirt, wenn auch meist nicht sehr glücklich. Sowohl die Ornithologie

als auch die Ichthyologie erschienen noch zu Lebzeiten Baldners (1676 und 1686). In der Vorrede zu erstgenanntem Werke ist besonders folgende Stelle bemerkenswert, da sie Zeugnis ablegt, welcher Wertschätzung sich vor allem die trefflichen Abbildungen des Vogel-Fisch- und Thierbuchs bei den englischen Forschern erfreuten:

"Jam ut opus hoc iconibus tum elegantissimis tum vivarum avium simillimis illustraremus, plurimas coloribus depictas imagines conquisivimus: et primo avium omnium Rhenum fluvium frequentantium figuras praestantissimi artificis manu eleganter et accurate delineatas, et in unum volumen compactas, a Leonardo Baltner Aucupe et piscatore Argentinensi, qui aves ipsas occiderat, depingi fecerat et patria lingua descripserat, redemimus."

Ray und Willughby scheinen nicht direkt den Originaltext benutzt zu haben, sondern eine Uebersetzung, die F. Slare besorgt hatte. Dies ergibt sich aus folgender Stelle der Vorrede zu "Historia piscium":

"Ingeniosissimus D. Fredericus Slare M. D. Leonardi Baltneri Piscatoris Argentinensis Manuscriptum de piscibus Rhenanis, aliisque prope urbem eam captis, e Germanico Idiomate in Anglicum sermonem transtulit, quo nos, eo intellecto, et de Iconibus dubiis certiores redderemur, et inde excerpere possemus quae in rem nostram essent." 1)

^{&#}x27;) Die hohen Verdienste Ray's und Willughby's um die gesammte Ichthyologie sind unbestritten. Wenn aber A. Günther in seinem "Handbuch der Ichthyologie" (Deutsch von G. von Hayek, 1886 pag. 6) die Behauptung aufstellt: es ist keine Uebertreibung, wenn wir behaupten, dass zu jener Zeit diese zwei Engländer (Ray u. Willughby) die Fische des Continents, LVI

Diese Uebersetzung Slares befindet sich heute, wie bereits erwähnt, unter der Katalognummer 6486 im British Museum zu London.

Im 18. Jahrhundert wurde auch in Deutschland die Kenntnis der Manuskripte sowie der Beobachtungen Baldners durch verschiedene Notizen etc. wach gehalten. So erwähnt der Züricher Chorherr Johann Jacob Scheuchzer (1672—1733) der bekannte Entdecker des "homo diluvii testis" 1716 das Londoner Manuskript in seiner "Bibliotheca scriptorum historiae naturalis". Auch aus späteren Jahrzehnten finden wir gelegentliche Bemerkungen allerdings nur rein bibliographischer Natur bei Hérissant, Björnstahl und Silbermann; die des letzteren kennen wir bereits aus einem früheren Kapitel.

Hervorragende Verdienste um die Bekannterhaltung Baldners hat sich J. Hermann, der ausgezeichnete Strassburger Zoologe und Botaniker, erworben. Abgesehen davon, dass er an verschiedenen Stellen seiner Schriften Baldners Beobachtungen anführt, hat er auch die Absicht gehabt das Vogel- Fisch- und Tier-

besonders jene Deutschlands, besser kannten, als irgend ein anderer Zoologe auf dem Festlande" — so muss dies, soweit Deutschland in Betracht kommt, doch als Uebertreibung bezeichnet werden. Denn die beiden Engländer verdankten eben ihre besonders genaue Kenntnis gerade der deutschen Fische in allererster Linie unserem Baldner und schöpften sie aus dessen von ihnen gekauften Manuskript! Auf ihrer doch naturgemäss stets mehr oder weniger flüchtigen Reise durch Deutschland hätten Ray und Willughby niemals so genaue Beobachtungen über Lebensweise und Laichzeit der Fische anstellen können, wie sie ihnen in Baldners Werk als Ergebnis der langjährigen und unermüdlichen Thätigkeit eines scharfsichtigen praktischen Fischers dargeboten wurden.

buch mit Anmerkungen versehen im Druck herausgegeben. Zu diesem Zweck hatte er durch seinen Sohn eine Copie des Handexemplars Baldners nehmen lassen. Leider wurde dieses Vorhaben, wie Hermann resignirt in die früher besprochene Strassburger Copie in Folio einschrieb, durch den frühen Tod seines Sohnes vereitelt.

Im Jahre 1787 wird auch des Kasseler Manuskriptes zum ersten Male in einer wissenschaftlichen Publikation gedacht und zwar von Bernhard Sebastian Nau Professor in Mainz. In der Vorrede zu seiner heute noch brauchbaren "Oekonomischen Naturgeschichte der Fische in der Gegend von Mainz" äussert sich Nau nach einer Wiedergabe des Titels folgendermassen über das Baldner'sche Manuskript: "Bey keinem Werke habe ich die überaus genau beobachtete Auswahl der Farben. Präzision und Richtigkeit angetroffen, die hier bei jeder illuminirten Tafel Statt hat. Ich enthalte mich ausführlicher von diesem schätzbaren Manuskript zu reden, indem Herr Hofrat und Professor Mönch 1) zu Marburg eine umständlichere Zergliederung desselben nächstens bekannt machen wird." Diese angekündigte "Zergliederung" aus der Feder von Professor Mönch ist meines Wissens nie an das Tageslicht gekommen. Später scheint Nau die Lust angewandelt zu haben, selbst die Herausgabe Baldners zu veranstalten. Er teilte seinen dahinzielenden Plan Hermann brieflich mit, dieser widerriet ihm aber sein Vorhaben und bat die Herausgabe ihm zu überlassen. Aus dem oben mitgeteilten Grunde unterblieb dieselbe aber und so verliefen beide Projekte im Sande.

^{&#}x27;) Botaniker (1744—1805), nach dem die Gattung Mönchia, eine auf Sandplätzen wachsende Alsinacee benannt ist.

Im Beginn des 19. Jahrhunderts (1807) sehen wir Baldner erwähnt in Friese's "Oekonomischen Naturgeschichte der Rheindepartemente", einem kleinen, mehr für die Jugend bestimmten Werkchen, welches unser Interesse nur dadurch zu erwecken vermag, dass hierin F. Hammer, der Nachfolger und Schwiegersohn Hermanns, den zoologischen Abschnitt bearbeitet hat, wie sein eigenhändiger Eintrag in dem auf der Strassburger Bibliothek befindlichen Exemplar von Frieses Naturgeschichte beweist.

Dann folgt eine grosse, fast halbhundertjährige Pause. Erst im Jahre 1849 wird Baldners wiederum gedacht in G. Landau's "Beiträgen zur Geschichte der Jagd etc.", einem, wie es scheint, heute fast vergessenen Werke, das aber eine Menge interessanter jagdzoologischer Notizen aufweist. Landau hat das Kasseler Manuskript mit seinen "trefflichsten Abbildungen" benützt und daraus an vielen Stellen des genannten Buches die alten Baldner'schen Namen des Wassergeflügels citirt.

Gewissermassen eine Neuentdeckung Baldners und besonders der ichthyologischen Beobachtungen desselben, vollzog 1863 C. Th. von Siebold in seinem Werke über die Süsswasserfische von Mitteleuropa. Zwar hatte schon vor ihm Valenciennes ') in der geschichtlichen Einleitung zu der grossen gemeinsam mit Cuvier herausgegebenen Histoire naturelle des

¹) Valenciennes (l. c. tome I, pag. 78) spricht von den Abbildungen des Fischbuchs als "des figures mediocres", hat somit nicht das Handexemplar Baldners sondern eines der andern in Strassburg befindlichen Manuskripte, sehr wahrscheinlich das in Querfolio, das auch Siebold benutzte, eingesehen.

poissons kurz Baldners gedacht und ihn bei Gelegenheit auch im Text citirt, 1) aber eine wirklich eingehende und kritische Würdigung dessen, was die deutsche Fischkunde Baldner verdankt, datirt doch eigentlich erst seit Siebold. Dieser ausgezeichnete und so überaus vielseitige Forscher hat den Ausspruch gethan, dass trotz der vielfachen Bearbeiter, welche die Fischfauna des Rheins zwischen dem Rheinfall und Bingen bereits gefunden, der Strassburger Fischer Baldner wohl den interessantesten Beitrag geliesert hat. 3 Siebold gründete dies Urteil auf ein eingehendes Studium des Strassburger Manuskriptes in Querfolio sowie des Kasseler Manuskriptes, mit deren Hilfe es ihm auch gelang, sämmtliche von Baldner beschriebenen Fischarten bis auf drei zu identifiziren. Bei der Behandlung der einzelnen Arten finden wir in der chronologisch geordneten Liste der Synonyme und Citate bei fast allen Rheinfischen unsern Baldner als ersten voran. Aehnlich verhält es sich vielfach mit den biologischen Daten; so gesteht hier beispielsweise Siebold, dass er "ausserordentlich überrascht" war, als er sah, dass die 1856 publizirten aufsehenerregenden Untersuchungen A. Müllers über die merkwürdige Metamorphose des Bachneunauges (Petromyzon Planeri) eine Bestätigung dessen bildeten, was Baldner schon fast 200 Jahre vorher ausgesprochen hatte. 9

^{&#}x27;) Sogar eine neue Fischart hat Valenciennes nach Baldner benannt (Tome XVII pag. 262), doch ist dieser Leuciscus Baltneri nach Siebold (l. c. pag. 164) nichts anderes als ein besonders intensiv gefärbter Alburnus bipunctatus im Hochzeitskleide.

³⁾ Vergl. Siebold, Süsswasserfische-Litteratur, pag. 33.

^{*)} Ebenda, pag. 382.

Es ist zu verwundern, dass Siebolds Bemerkungen nicht mehr zur Beschäftigung mit Baldner anregten. Wohl gingen durch Siebolds Vermittelung eine Anzahl Angaben aus dem Fischbuch in andere, auch populäre Werke, wie beispielsweise Brehms "Thierleben", über; aber direkte Versuche, die nie veraltenden biologischen Beobachtungen Baldners in ihrer Gesammtheit zugänglich zu machen, fehlten zunächst völlig. Erst gegen die Mitte der achtziger Jahre des 19. Jahrhunderts beginnt wieder ein etwas lebhafteres Interesse hervorzutreten. 1884 machte W. List die Strassburger darauf aufmerksam, welche naturwissenschaftlichen Schätze ihre heimischen Bibliotheken in Baldners Manuskripten besässen; im folgenden Jahre regte Seelig in einer bibliographisch-fischereigeschichtlichen Studie eine Neuausgabe des Vogel- Fisch- und Tierbuchs auf Subskription an, fand aber, wie es scheint, in den Kreisen der Fischerei, an die er sich speziell gewendet hatte, nicht die nötige Unterstützung.

Teilte somit Seelig das Schicksal, das schon ein Jahrhundert vor ihm Hermann und Nau mit dem gleichen Plan gehabt hatten, so war es unter solchen Umständen mit Freuden zu begrüssen, dass 1887 Ferdinand Reiber es unternahm, wenigstens das allerwichtigste und auch für die Gegenwart Interessante aus Baldners Werk in Gestalt eines grösseren Auszuges herauszugeben. Diese recht umfangreiche Arbeit Reibers betitelt: "L'histoire naturelle des eaux Strasbourgeoises de Léonard Baldner (1666)", wird eingeleitet durch eine kurze Lebensbeschreibung des Autors, an die sich eine ausführliche Bibliographie der verschiedenen Manuskripte anschliesst, deren Angaben mir die Abfassung des entsprechenden Kapitels

in der vorliegenden Ausgabe vielfach erleichterten. Dann kommt der eigentliche Auszug aus dem Vogel-Fisch- und Tierbuch, der sich auf sämmtliche behandelten Arten erstreckt und besonders die biologischen Beobachtungen berücksichtigt. Der Wert des Ganzen wird noch erhöht durch vergleichende Listen der im Elsass bisher beobachteten Wasservögel und Fische, sowie durch eine übersichtliche Tabelle, in welcher die Baldner'schen Bezeichnungen der Wasservögel mehrere Jahrhunderte rückwärts, zum Teil bis in das 12. Jahrhundert verfolgt werden.

So interessant und dankenswert die Arbeit Reibers auch zweifellos erscheint, so ist sie doch nur als eine Abschlagszahlung auf das ganze Werk Baldners zu betrachten. Sie ist - und wollte auch nicht mehr sein - eben immer nur ein Auszug, obschon ein teilweiser recht vollständiger. Wenn derselbe nicht so bekannt wurde, als er wohl verdiente, so lag die Schuld hieran meines Erachtens hauptsächlich an zwei Umständen. Erstens: dass die Arbeit in einer Gesellschaftsschrift erschien, die als solche, trotzdem sie eine wahre Fundgrube für die Naturgeschichte des Elsass darstellt, doch viel zu wenig allgemein verbreitet und zugänglich ist. Zweitens: dass Reiber Baldner nicht in seiner Ursprache sprechen liess sondern ihn in das Französische übertrug. Der alte derbe kerndeutsche Fischer von Strassburg zierliches Französisch redend - das macht auf uns ungefähr einen ähnlichen, ich möchte fast sagen stilwidrigen Eindruck, wie ihn auf dem Gebiete des Romans Baldners Zeitgenosse, der "Simplicius Simplicissimus" von Grimmelshausen in gallischem Sprachgewande machen würde. Der Inhalt beider Werke lässt sich ja schliesslich ganz gut in eine fremde Sprache umgiessen. Aber die Form, in welcher der Inhalt uns übermittelt wird, die naive treuherzige Art und Weise der Darstellung, das Gemüthliche, das über allem liegt, kurz, der ganze schwer zu definirende Reiz der Stimmung — all' das erschliesst sich hier wie dort eigentlich so recht nur dann, wenn es in deutscher Sprache dem deutschen Leser dargeboten wird. Und auch von diesem Gesichtspunkte aus möchte ich die vorliegende erste vollständige und wortgetreue Textausgabe Baldners gewürdigt wissen! —

Am Schlusse dieses Kapitels lasse ich noch eine chronologisch geordnete Zusammenstellung der mir bekannten Litteratur über Baldner und sein Vogel-Fisch- und Tierbuch folgen. Es haben hierbei nur jene Arbeiten Aufnahme gefunden, die in irgend einer Weise direkt an die Manuskripte anknüpfen.

Die Litteratur über Baldner.

1676 WILLUGHBY, F.: Ornithologiae libri III. Ed. J. Rajus. Londini.

1686 WILLUGHBY, F.: De Historia piscium libri quatuor. Ed. J. Rajus. Oxoniae.

1716 Schruchzer, J. J.: Bibliotheca scriptorum historiae naturalis omnium terrae regionum inservientium Historiae naturalis Helvetiae prodromus. Tiguri.

17? HÉRISSANT: Bibliothèque physique de la France. 1780 J. A. Silbermann: Brief an Bernoulli in Berlin. In: Chr. G. von Murr's Journal zur Kunstgeschichte und zur allge-

meinen Litteratur. 8. Teil. pag. 12-21.

1782 BJÖRNSTAHL, J. J.: Briefe auf seinen ausländischen Reisen an den königlichen Bibliothekar C. C. Gjörwell in Stockholm. Aus dem Schwedischen. (Ueber Baldners Manuskript im Besitz von Silbermann, Bd. V pag. 99, wo die Abfassung des Manuskriptes fälschlich von 1766 datirt ist!)

LXIII

1787 NAU, B. S.: Oekonomische Naturgeschichte der Fische in der Gegend von Mainz. In: Beiträge zur Naturgeschichte des Mainzer Landes. Mainz.

1804 HERMANN, J.: Observationes zoologicae. Opus posthumum ed. F. L. Hammer. Argentorati. 4°, 332 pag. mit Porträt.

1807 FRIESE, J.: Oekonomische Naturgeschichte der beiden rhein. Departemente für die Jugend. 2. Ausgabe. 12°, 104 pag.

1828-49 CUVIER G. & VALENCIENNES, A.: Histoire naturelle

des poissons. XXII Vol.

1849 LANDAU, G.: Beiträge zur Geschichte der Jagd und der Falknerei in Deutschland. Die Geschichte der Jagd und der Falknerei in beiden Hessen, Kassel. 340 pag.

1863 SIEBOLD, C. Th. E. von: Die Süsswasserfische von

Mitteleuropa. Leipzig.

1884 List, W.: Die Naturgeschichte des Leonhard Baldner, Fischer zu Strassburg. In: Strassburger Post No. 132 vom 4. Mai 1884.

1885 SEELIG: L. Baldners Vogel- Fisch- und Thierbuch. 1666. In: Bayerische Fischerei-Zeitung. X. Jahrg.

No. 15, pag. 180-184.

1887 REIBER, F.: L'histoire naturelle des eaux Strasbourgeoises de Léonard Baldner (1666). In Bulletin

Soc. hist. nat. Colmar 1886-88 pag. 1-114.

1901 LAUTERBORN, R.: Das Vogel- Fisch- und Thierbuch des Strassburger Fischers Leonhard Baldner. In: Mitteilungen des Fischerei-Vereins sur die Provinz Brandenburg. 1901. Hest 2. (Abgedruckt auch in: Naturwissenschaftl. Wochenschrift XVI. Bd. (1901) pag. 432-437.

E. Schlussbemerkungen zur vorliegenden Ausgabe.

Zur Erläuterung des nun folgenden Baldner'schen Textes noch einige Worte. Meiner Ausgabe liegt in erster Linie die Copie zu Grunde, welche J. Hermann LXIV durch seinen Sohn nach dem Handexemplar Baldners hatte anfertigen lassen. Diese erwies sich, von ganz geringfügigen Fehlern abgesehen, als sehr verlässig und korrekt, wie der fortwährende Vergleich mit den andern Strassburger Manuskripten erwies. Das Kasseler Exemplar habe ich nur an seinem jetzigen Aufbewahrungsorte und darum bei der Kürze der mir zu Gebote stehenden Zeit nicht so eingehend benutzen können, wie die Strassburger Manuskripte, die mir zwei Jahre lang auf der Heidelberger Bibliothek zur Verfügung standen. Eine Reihe von Stichproben zeigte indessen, dass der Text des Kasseler Exemplars, von Kleinigkeiten in der Orthographie und Wortstellung abgesehen, in allen wesentlichen Punkten mit den Strassburger Manuskripten übereinstimmte.

Ein eingehenderes Studium des Kasseler Manuskripts wäre mir schon deshalb erwünscht gewesen, um mit Hilfe seiner Abbildungen die wissenschaftliche Bestimmung der von Baldner aufgezählten Tiere möglichst sicher zu stellen. Bei den Wirbeltieren bietet die Bestimmung, von einigen wenigen Fällen abgesehen, kaum Schwierigkeiten; anders dagegen bei den Insekten. Hier finden sich eine ganze Anzahl von Formen, die nur mit Hilfe der Spezialliteratur einigermassen sicher zu identifiziren wären. Leider fehlte die letztere mir in Kassel völlig, da der Schwerpunkt der Bibliothek auf historisch-philologischem Gebiete liegt.

In den Anmerkungen der folgenden Ausgabe ist das Strassburger Manuskript mit SM, die Copie Hermann mit CH, die Copie in Folio mit Cf bezeichnet; ebenso das Kasseler Manuskript mit KM, das Londoner mit LM. Die beigefügten Zahlen zeigen die betreffenden Seitenzahlen der genannten

Manuskripte an, wie sie daselbst (nachträglich) eingefügt wurden. Bei dem Londoner Manuskript, das mir unzugänglich blieb, folgte ich hierbei den Angaben Reibers.

Was den Text anbelangt, so bin ich bemüht gewesen, denselben möglichst wortgetreu wiederzugeben. Dass die Orthographie eine so schwankende ist, bitte ich nicht mir als Schuld anrechnen zu wollen, denn in den verschiedenen Manuskripten finden wir oft auf derselben Seite ganz verschiedene Schreibweisen ein und desselben Wortes. Eine schwache Seite Baldners ist die Interpunktion; sie fehlt manchmal auf grössere Strecken hin fast völlig. Ich habe mir erlaubt, in solchen Fällen, wo es die Deutlichkeit des Ausdrucks zu verlangen schien, da und dort den Fluss der Rede durch ein entsprechendes Interpunktionszeichen zu unterbrechen.

Zum Schlusse dürften vielleicht noch einige Umrechnungen von Mass- und Gewichtsangaben, die zu Baldners Zeit üblich waren, nicht unwillkommen sein. Es beträgt nach F. Reiber:

```
Das Strassburger Pfund = 471 g
Das ,, Loth = 14 g
Der ,, Schuh = 28,9 cm
Der ,, Zoll = 2,4 cm
Die ,, Elle = 53,8 cm.
```

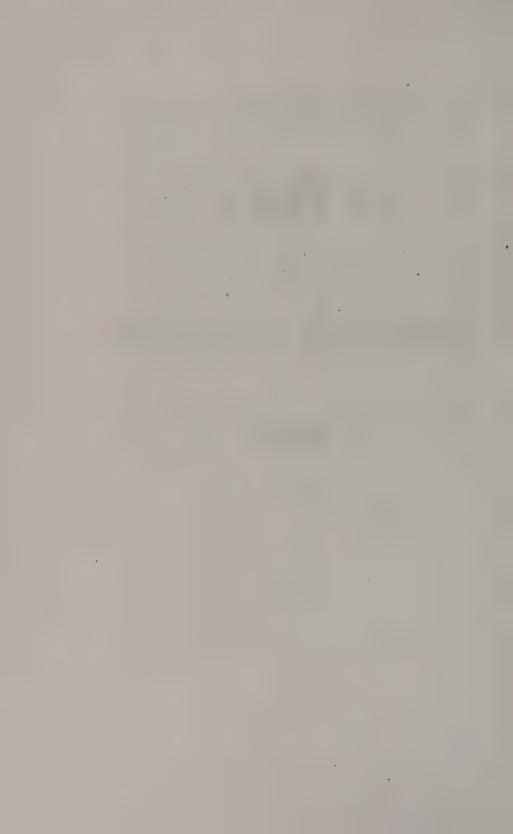


~ Cext ~

des

Uogel= Fisch= und Chierbuchs





Lecht natürliche Weschreibung

und

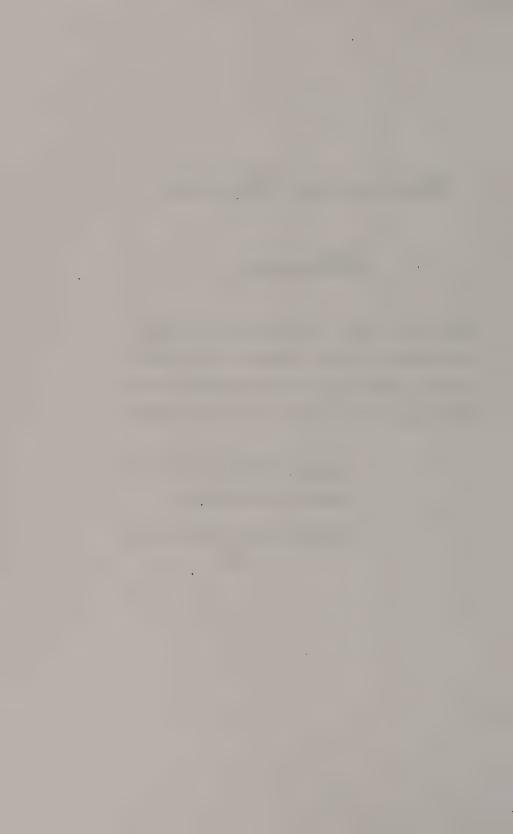
Hbmahlung

der

Wasservögel, Fischen, Viersuesigen Chieren, Insekten und Gewürmb, so bey Straßburg in den Wassern gefunden werden, die Ich selber geschossen und die Fisch gefangen auch alles in meiner handt gehabt.

Leonhardt Baldner, Fischer undt haagmeister inn Straßburg.

Gefertigt worden im Jahr Christi
1666.



Vorred über dieses Buch.

Uhn alle Liebhaber des Wendwerchs zu Waffer und zu Landt.

onstiger Lieber Leser, Es gebeut der allmächtige Gott dem Menschen zu herrschen über die Sisch im Meer, über die Vogel und über das Gewürm, wie ordentlich zu lesen im 1. Buch Mosis am ersten cap. da Gott der Gerr sprach: Es reae fich das Wasser mit webenden und Cebendigen Chieren und Gevogel und schuf aroke Wallfisch. Saben also die Sisch den ersten Beegen von Gott empfangen, darnach das Gevögel und allerlen Thier, und hat Gott im alten und neuen Testament mit Wassern, Sischen, Vögeln und Sröschen große Wunderwerck gethan, wie zu lesen im 2. Buch Mosis am 8. Capitel mit den Sroschen. Im 2. Buch Mosis am 16. Capitel mit den Wachtlen. Im Propheten Jona am 1. Cap. vom großen Wallfisch. Lucă am 6. Capitel vom großen Sischzug. Mathei am 16. Capitel von den wenia Sischlein und Marci am 17. Capitel vom Sisch, der den Stater oder Jinnsgroschen im Mund gehabt. Es ist aber ben den Wunderwercken, die Christus der Berr gethan ben den Wassern, Sischen, Vögeln und Sröschen nicht geblieben, denn noch mehr wol kunten hier angezogen werden, sondern es hat auch Christus der kerr selber zu den Sischern gesagt, folget mir nach, darauf fie auch alsobald alles perlassen undt dem Berrn Christo

nachgefolgt, wie zu lesen Lucä am 5. Cap. Dahero die guten alten Sischer ihren nachkommenden zu erkennen gegeben, daß alle Sischer, die sich auf dem Wasser zu Tag und Nacht ernehren, müssen ihre Sisch zu Bettlenheim verkausen und sich allein mit des Gerrn Christi Seegen behelsen.

Der allmächtige Guetige Gott aber, hat mit solchen großen Gut- und Wolthaten an Wassern, Sischen, Krebsen, Gevogel, allerhand vierfüesigen thieren, auch Kafern, Gewürm und desaleichen uns Menschen zu Mut und Gutem reichlich gesegnet und mitgetheilt, dardurch seine große Munderthaten hoch zu preiken, wie wir dann sonderlich zu Straßburg solches alles das gange Jahr durch Sommer undt Winter, durch den Seegen Gottes überflussig genug haben und bekommen konnen, vornemblich in den 4 schiffreichen Wassern, als nemblich der Rhein, die Ill, die Breusch, die Kinkig, da es mit allerhandt Gattung fischen, krebsen, gevögel reichlich übersetzt und erfüllet. Was nun derselben art, natur und engenschaft ist, habe ich supor noch niemalen so engentlich gewußt noch erkundigt. Allein die Lust und Sleiß zum fischen und schießen, hatt mich dahin gebracht und verursacht, daß ich aus Derwunderung allerhand Gattung fisch, krebs, Wasservögel, vierfüefige Chier, Insechten, Gewürm, Kafer und des gleichen, alles so inn und ben den Wassern lebt und gefunden mag werden, was ich selber gefangen, geschossen, auch sonsten bekommen, und in meiner Bandt gehabt, solches alles nach dem leben Contrasaiten und abmahlen laffen, mit bengesetztem eigentlichem Namen, und darzu auch so viel ich aus eigener Erfahrung, was eines jedweden Natur und eigenschaft, und so viel wie möglich in der Zeit von Anno 1846 bis jest Anno 1886, also in 20 Jahren habe erfinden und erkundigen können, kürklich beschrieben. Und erstlich so werden ben uns in diesem Land gefunden ahn Sischen uff 45erlen Gattung, ahne Gevogel, so fich inn, auf oder ben den Wassern ernehren und aufhalten ben 72erlen Gattungen, ahn vierfüesigen Chierlein, gewürm, Inseckten, kafern und Mucken aber bei 52erlen Gattung. Welches dann viel Zeit, muhe und Sleiß gebraucht von einer Person allein alles zusammenzubringen und ins Werck zu richten, wie in diesem Buch alles fein klärlich zu sehen und ordentlich zu finden ift. Wo aber gunstiger Leser, inn dieser meiner aut Wend. mannischen schlecht teutschen Urbeit, einer besser wurde verstehen, da in Beschreibung dieses Wercks und sonderlich in dieser Vorrede, in einem oder dem andern möchte geirret oder gefehlet worden sein, hoffe ich, er mir solches zu gut halten wird. Dann es von keinem Bochgelehrten der Bierlichkeit nach in Worten beschrieben, oder noch weniger aus anderen Buchern entlehnet und zusammengetragen worden, sondern von einem Sischer und Schützen, welcher von seinen Großeltern her uff dem Wasser sich genehret. Much ift meine Meinung anfänglich gar nicht gewesen, ein sonderes Buch von Sischen, viel weniger aber von Geflügel, vierfüßigen Chieren, oder Insechten, Rafern und Gewürm zu machen. Aber als ich anno 1648 etlich schone frembde Wasservögel geschossen, sobald ich solche bekommen, diefelben laffen abmahlen, daher ich von sonderlichen Gedancken und großer Lust darzu bewegt und gleichsam überwunden worden, solchem weiteres nachzuseten, und also ein sonderes Buch von Gevogel, fischen, Inseckten und Gewürm, so viel ich dessen nach möglichkeit habe bekommen konnen, darüber aufgerichtet, und alles, wie folgender gestalt zu sehen, ordentlich und engentlich beschrieben. Bab also in dem Namen des Berrn mein Nek und Sischergarn ausgeworfen, und so vielerlen Gattung zu Cand gezogen, gute und böse, wie ichs gefangen und gesunden, aber durch großen Sleiß, müh und Unkosten hab ich dieses Buch, Gott sein Cob, endlich so weit gebracht; und dieses kürklich dem gönstigen Ceser zu gutem Bericht.

Lust und Lieb zu einem Ding Macht alle Muh und Arbeit gering.

Aller Liebhaber des Wehdwercks zu Wasser und zu Landt, auch aller derer, so ein Wohlgefallen haben an diesem Werck

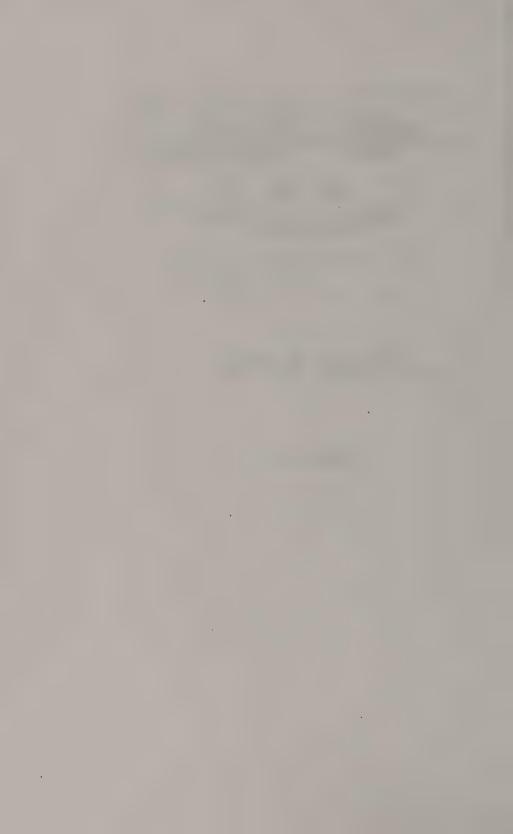
dienstwilliger

Teonhardt Balbner.



Vogel-Buch.





1. Ein Fischadler, Fischarr.

(Pandion haliaëtos L. - Fischadler.)

Dieser Vogel ist ein Geschlecht der Udler, größer als der Wenh. Er fleugt stats über den Wassern und wann er einen Sisch fiehet im Waffer, so zwigert er mit den Slugeln in der Sohe an einer stett, und fällt unversehens in das Waffer, und ergreifft den Sisch mit den rauchen Sußen und krummen klauen, welche die Natur ihm mitgetheilt und zum Sischfangen gut seind, dann er einen Sisch heben und fassen kann, der bis in zwen Dfundt wigt; Winterszeit wird keiner ben uns gesehen. 3. Buch Mosis am 11. cap. verbeut Moses den Sischarr zu effen, aber im neuen Testament wirds uns erlaubt. Die Sischadler machen ihre Jungen im Monat Junio uff den hohen Bäumen ben den Wassern, 3 oder 4 Junge zumahl. Der Sischadler hatt weisgrohe Sedern uff dem

1) Ein Fischadler, Fischarr (Pandion haliaëtos L.)

SM 4 (CH 7-8; Cf 4) - KM 4.5. - LM 16.22.

Der Fischadler ist jetzt im Gebiet des Oberrheins ein seltener Brutvogel geworden, kommt dagegen auf dem Zuge im Frühjahr, besonders im April, sowie im Herbst wohl überall an geeigneten Lokalitäten vor. - Unter dem "Weyh" Baldners ist Buteo vulgaris, der Mäusebussard zu verstehen. - In den Abbildungen im SM und KM ist der Vogel dargestellt mit zwei nach hinten und zwei nach vorn gerichteten Zehen, was insofern richtig ist, als der Fischadler beim Schlagen der Beute die Aussenzehe nach hinten wendet.

Ropf, oben am Balk Auchen undt Slügeln, am Bauch weiße Masen, einen schwart hrummen Schnabel, mit einem gelben ftrich wo der Schnabel auffgeht, die Suek hellbloh, und krumme schwarze klauen. Beine schwehre ist 4 pfundt, die länge vom Kopf bis an den Schweif 2 Schuh lang; der Schweiff 9 Zoll, die Brente der Slügel 6 Schuh lang, sein Eingewendt ist ein groß wert und eine schone Leber, das Gedarm & Ehlen lang, ift aber nicht halb so dick als eine Schreibfeder, hat einen kleinen Magen, worinn ich anders nichts gefunden als Sischgränen. Dieser Vogel hat die Natur, daß er die Speiß langsam verdaue und kan auch ziemlich lang ohne Speiß fenn, daß gibt sein Gedärm zu erkennen, welches ich sonst an heinem Vogel also habe gesehen undt mahrgenommen, hatt eine zimblich breite Zung, sonsten ist dieser Vogel auch aut zu essen.

2. Ein Schwan.

(Cygnus musicus Bechstein - Singschwan.)

Der Schwan ist auch ein Wasservogel und seind schon etliche ben uns geschossen worden. In dem Jahr 1855 habe ich einen gant weißen Schwan geschossen im Altheimer Bann hatt gewogen 16 Pfundt, seine Länge vom Spitzen des Schnabels dis ans End des Schweisfs ist dritthalb ehlen lang, hatt uff dem Kopf gelblechte Sedern

²⁾ Ein Schwan (Cygnus musicus Bechstein — Singschwan). SM 52 (CH 9; Cf 5a) — KM 6. 7 — LM 5. 1.

Der Singschwan erscheint in strengen Wintern regelmässig einzeln oder in kleinen Flügen am Rheine und werden dann sowohl auf den Altwassern als auch auf dem offenen Strome junge und alte Vögel erlegt.

gehabt, der Schnabel ben den Augen gelb, und vornen schwart, die Sueß sindt auch schwart.

3. Ein Schneeganss.

(Anser segetum Meyer - Saatgans.)

Ein Schnee= oder Wilde Gank, diese seind im Winter ben viel taufenden ben uns, am Cag freffen fie den Saamen auf den Meckern, oder das Graf auf den Matten, den Abend fliegen fie in den Rhein, und figen uff den grunen oder Steinboden sich zu träncken und bleiben die Nacht so sigen. Sie haben ein scharf Gesicht und einen auten Geruch, seindt dahero gar bos zu schießen, welches ich selbsten erfahren. Ich hab derselben geschossen, so mit sampt den Sedern neun Pfundt gewogen, sie haben ein Gedarm samt dem Schlundt 5 ehlen lang, einen großen fleischechten Magen. Sie sind auch ziemlich gutt zu effen. wann ste zuvor ein Tag oder dren in Essig eingebeitt find; dann fie werden fehr alt, dieweil deren gar wenig gefangen werden. Der alten Ihre Sueft find Dromerangen farb. Im Sommer werden ben uns keine gesehen. Albertus schreibt, daß sie ihre Jungen machen in Illnrien im Moos undt in wässerichten orthen, sollen auch wohl 16 eher legen.

Es werden auch Schottische Gang ben uns gefangen.

³⁾ Ein Schneeganss (Anser segetum Meyer — Saatgans). SM 51 (CH 10; Cf 5b) — KM 8.9. — LM 6.3.

Gehört von Anfang Oktober bis tief in den März hinein zu den regelmässigen Wintergästen. Nach Kettner (Darstellung der ornithologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Baden, 1849, pag. 93) sollen früher einzelne Paare "höchst selten" in den Rheinbrüchern genistet haben.

4 . Ein Schottische Baumganss.

(Anser bernicla L. [torquatus Bechst.] - Ringelgans.)

Ein schottische Baumganß. Anno 1649 den 27. Februarii hab ich solcher Baumganß zwo gehabt. Dieser Vogel ist beh uns gar unbekannt, und wird daher ein Baumganß genennt, wie Herr Doctor Gesnerus schreibt, daß in Schottland Baum gibt, welche eine solche Srucht bringen; Erstlich gestalt wie ein Wurm, der sich in Blättern zussammen wickelt, und wann er zu rechter Zeit ins Wasser sällt, so bekompt es erster das Leben im Meer und sormiert sich endlich zu einem Gänsel, bekompt Sedern und sliegt auch endlich davon; was aber von dem Baum auf daß Land sällt selbiger Srucht, so wird nichts drauß, sondern verdirbt, daß also diese Urt von keinen Ehern sollen ausgebrütet werden. Solcher Gattung Baumgänß hab ich zwo mit Srüchten ernehrt und gespeißt, dis den 19. Decembris 1651. Habe endlich 3 derselben bensammen

·LM 7.4.

⁴⁾ Ein Schottisch Baumganss (Anser bernicla L. — Ringelgans). SM 52 (CH 11-13; Cf 6b) — KM 10. 11 —

Die Ringelgans gehört zu den seltenen und unregelmässigen Wintergästen am Oberrhein, erscheint aber bisweilen selbst in milden Wintern, wie beispielsweise 1901/1902, wo ich ein im Dezember bei Germersheim in der Rheinpfalz erlegtes Exemplar sah. Kröner (Aperçu des oiseaux de l'Alsace et des Vosges 1865 pag. 35) erwähnt aus dem Elsass nur ein einziges im März 1858 erbeutetes Exemplar, Schneider (Vögel von Oberelsass in: Ornis 1887 pag. 547) ein zweites, das am 11. Dezember 1879 an der Ill erlegt wurde. — Die von Baldner reproduzirte sonderbare Fabel über die Entstehung der Baumgänse aus Früchten stammt wahrscheinlich ursprünglich aus dem Orient; sie wurde das ganze Mittelalter hindurch mit grosser Zähigkeit geglaubt, obwohl schon Albert Magnus gegen sie aufgetreten war.

gehabt, aber ich habe niemals spüren können, daß sie einander hetten angenommen oder Eher gelegt, oder daß ein Unterscheid mit Sedern und Gestalt wäre. Sie sindt etwas kleiner als eine heimische Gans ben uns; der Schnabel war kurz und schwart, der Kopf und Kals bis an die Brust schwart, am Kalß uff behden Seithen ein weis striemel, der Rucken und Bauch dunckel äschenfarb, unten am Schweif zur seith weiß, die Süeß schwart. Im Jahr 1851 den 23. Februarii hab ich widrumb ein Baumganß bekommen, und dieselbe außgenommen, ist ein Ganser gewesen, hatte kleine Ködlin, ihr Gedärm sampt dem Schlundt ist 4^{1} s ehlen lang, und ein kleinen Magen, aber gros von Sleisch, in dem Magen hab ich anders nichts gesunden alß weisen Sand, sonsten sind sie in der Speiß herrlich und wohlgeschmakt.

5. Ein Scharff.

(Phalacrocorax carbo L. - Kormoran.)

Ein Scharf ist ben uns unbekant, und gibt deren nicht viel. Ist der gröste Wasservogel, der sich mit Sischen ernehrt. Es ist einer mitsampt den Sedern 7 Pfundt schwer, Ist ein sehr fräßiger Vogel, wann er will genung freßen, muß er alle Cag ein Pfundt Sisch haben, er düncket sich stäts unters Wasser seine Nahrung zu suchen, mit seinem Schnabel kan er gar wohl einen Sisch heben der ein halb Pfundt wigt, und denselben fressen. Diese

⁵⁾ Ein Scharf (Phalacrocorax carbo L. — Kormoran.) SM fehlend! (CH 14-15; Cf 6a) — KM 22. 23 — LM 7. 5.

Der Kormoran wird beinahe alljährlich vom Spätherbst bis gegen das Frühjahr am Oberrhein erlegt; junge Vögel überwiegen. — Merch ist der Gänsesäger (Mergus merganser L.).

Dögel nisten auf die hohen Bäum, wie die Merchen; seind in der Speiß auch einander gleich, aber nicht so gut als ein Untvogel. Die ganze Länge dieses Vogels ist vom Spizen des Schnabels bis zum End des Schweisfs sieben viertels Ehlen, die Breite der Slügel, von einem End zum andern, ist dritthalb Ehlen lang, das Eingewend sampt dem langen Magen ist 6½ ehlen lang, der Schnabel eines Singers lang mit einem Kaken, hatt ein Zung nicht größer als eine halbe Erbs, seine Süeß kurz mit Käuteln wie schwarz leder. Sein Sarb ist dunkelgrün, beh den Jungen gelb, der Schnabel braunweiß, und der Bauch ist auch weis an etlichen orthen. Im Jahr 1849 d. 4. November hab ich diesen Scharff geschossen.

6. Ein Storck.

(Ciconia alba L. — Weisser Storch.)

Der Storch sucht seine Speis auch in den Wassern oder uff den Matten, dann er frist den mehrer Cheil Srösch, und so er derselben einen uff dem Land sindet, so schlägt er seinen schweren spikigen Schnabel dem Srosch uff den Rucken, daß er ausstehens vergist, dann schluckt er den selben in seinen Schlundt oder Magen; daß er also seinen Jungen uff einmal 12 Srösch zur Speiß kan widrumb heraußer kohen. Auch frist er wohl zur noth, aus Mangel der Srösch, Krötten und Schlangen, sonsten frist

⁶⁾ Ein Storck (Ciconia alba L. — Weisser Storch). SM 30 (CH 15-16; Cf 7b) — KM 12. 13 — LM 21.

Ueberall bekannt und besonders in der Ebene als Brutvogel verbreitet; manchmal zur Brutzeit noch in grösseren Flügen auf Wiesen. — Der "Valtinstag" ist der 14. Februar; der "Jacobstag" der 25. Juli.

er noch gar gern sisch. Die Storkhen kommen zu uns ordinari umb Vältinstag, und bleiben dann bis Jacobstag; ihre Nester machen sie gemeiniglich auf die Caminen oder Kämmet mit gereiß, so viel daß ein Mann wohl daran zu tragen hätte. Ihre Jungen machen sie in dem Menen, biß in 6 mehr oder weniger, auch etlich mahl werssen sie eins von den Jungen über das Nest hinunter als ob sie den Zehenden geben wollten; die Jungen sangen an auß den Nestern zu sliegen, zu End des Monats Junii. Insgemein suchen uns die alten Storcken 3 Monat heim.

7. Ein Storck sonderlicher Art.

(Ciconia nigra L. — Schwarzer Storch.)

Den 2. Maji Anno 1667 ist ein Storck sonderlicher Urt geschossen worden, der war ein schöner Vogel, sein Schnabel 9 Joll lang undt roth, doch nicht so dick als der andern, hatte ein gar kleine Jung, umb die Augen herumbd gant roth wie gedipfelt Leder, eins halben Joll breit, der gante Kopf, Kalß, rücken, Slügel und Schweiss oben grün und rothlecht gant die Sarb wie die Gisten, ohn der Bauch von der Brust an ist gant weiß, und der

⁷⁾ Ein Storck sonderlicher Art. (Ciconia nigra L. — Schwarzer Storch). SM 30b ohne Abbildung (CH 16—17; Cf 7b) — KM 13 ohne Abbildung; LM. — Ueberall als Anhang zu Ciconia alba behandelt.

Noch im ersten Viertel des 19. Jahrhunderts war der schwarze Storch da und dort Brutvogel in den Auwaldungen längs des Oberrheins; gegenwärtig wird er nur selten noch als Strichvogel, meist im Jugendkleid erlegt. — Schleygen = Schleihe (Tinca vulgaris). Meergrundel = Cobitis fossilis.

Schweiff unten auch, die Sueß roth, aber vornen an den Schienbeinen undt oben an den Zehen schwarzlecht, die ganze Schwere von diesem Storcken war 8½ 8, die ganze Länge vom Schnabel bis ans Endt der Sueß 4½ Schuh, die Slügel von eim Endt zum andern 8½ Schuh, die Sueß 1½ Schuh lang und die längste Zehen 4 Zoll lang, das Eingeweßd samt dem schlund fünf ehlen lang. Ein gros Kerz und Leber. In seinem Magen undt Schlundt hatte er ein Schleßgen, und eine Meergrundel, wie auch Käser, die er gefressen. Katt sonsten ein hüpsch Sleisch ist auch lieblich und gut zu essen.

s. Ein Reger.

(Ardea cinerea L. - Fischreiher.)

Der Reher ist ein rechter Sischvogel, er stehet mitt seinen langen Sueßen im Wasser eines Schuhs dieff gantz still und erwartet der kleinen Sischlein, biß solche zu ihm laussen, dann kan er sie mit seinem Schnabel gantz gewiß erdappen; auch frist er Srosch und große Käfer. Hatt ein scharf gesicht, ist deshalben gar böß zu schießen; die Nester machen sie uff die hohen Enchbäum im Mehen. Dieser Vogel hatt ein gedärm 6 ehlen lang sampt dem Schlundt, sie sind auch gutt zur Speiß, undt sett, etliche haben viel Schmalt. Die länge dieses Vogels vom Spik

8) Ein Reyer (Ardea cinerea L. - Fischreiher.) SM 16 (CH 18-19; Cf 3b) - KM 14. 15 - LM 17. 24.

Als Brutvogel durch unablässige Verfolgung ziemlich selten geworden. Als Strichvogel überall in wasserreichen Gegenden der Ebene und angrenzenden Gebirge bekannt. — Unter dem weissen Reiher Baldners ist wohl Ardea garzetta zu verstehen, von der sich nach Reiber eine Abbildung in LM 17. 23 findet.

deß Schnabels bis an den Schweiff ist 2 ehlen lang, die Breite der Slügel ist 3 ehlen von einem End zum andern; etliche kommen in der schwere mit sampt den Sedern bis uff 4 Pfundt. Die länge der Süeß von den Sedern biß an die Iehen ist völlig ein halb ehl, die längste Ieh am Süeß ist eines singers lang, der Schnabel ein viertel ehl. Es seindt der Reher underschiedliche Gattung, etliche weiß, und auch schwarze; sie haben ein laut geschren, daß sehr verdrießlich zu hören. Im 3. Buch Mosis am 11. cap. hatt Moses den Reher zu essen verbotten, aber in dem neuen Testament ist er unß erlaubt. Anno 1852 den 5. Maji hab ich einen geschossen, der uff dem Kopf lange schwarze Sedern hatte 2 Singers lang, war ein Weiblin hatt Eher im Leib gehabt so groß als Erbsen, uff der Brust schöne lange Sedern.

9. Ein Rohrdumel.

(Botaurus stellaris L. - Rohrdommel.)

Ein Rohrdumel war den Juden im 3. Buch Mosis am 11. Cap. zur Speiß verbotten. In dem 111. Psalm wird deß Rohrdummels auch gedacht, daß er einsam sitze in der Wüesten, und bleibt gern in Einöden und sumpsigten

⁹⁾ Ein Rohrdumel (Botaurus stellaris L. — Rohrdommel). SM 18 (CH 20-21; Cf 9a) — KM 16. 17 — LM 18. 25.

Als Brutvogel recht selten geworden, kommt die Rohrdommel als Strichvogel noch überall am Oberrhein vor und gehört hier zu den regelmässig überwinternden Vögeln. Ich selbst habe eine ganze Anzahl der letzteren gesehen. — Die Angaben Baldners über die Entstehung der absonderlichen

orthen; unk zwar in dem Neuen Testament ift er zur Speiß erlaubt, doch seind sie nicht köstlich zu effen, an denselben ift besseres nichts zu gebrauchen, als die Klauen, sonderlich der hinterst zu Sahnstürer. Sie haben ein Gederm mit einem langen magen 5 ehlen lang, darinn ich hab gefunden ein ganken Maulwerffer und ein Derfia. auch fressen Sie frosch. Dag Mannel ift etwas größer als das Weibel, und hat ein dicken Sederstrauß uff dem Ropf mit geelen und schwarken Slecken, wie auch der rücken: daß Weibel ist rotlecht und hat ein langern Schnabel spit als ein Nadel auch langere und dunnere Sueß. Der Schnabel bif an die Augen ift 1/4 ehlen lang, die Suek von den Sedern bis an die Zehen 1/2 Ehl. der porderst und hinderst klauen von einander ist ein Spann: die Breite der Slügel von eim End zum andern ist 21/2 ehl, sein ganke lang von sviken dek Schnabels bis an den Schweiff 11/2 ehl lang. Das Geschreft dieser Dogel, welches Sie durch die langen Naklocher, den Schnabel zu, und in die sohe heben, machen, kann man eine

Balztöne der Rohrdommel sind recht merkwürdig. Bekanntlich war bis vor etwa einem Jahrzehnt die Ansicht des Grafen Wodzicki herrschend, dass der Vogel sein weithin brüllendes "prumb" mit dem in das Wasser hineingesteckten Schnabel hervorbringt. Demgegenüber machten aber 1889 die beiden amerikanischen Ornithologen B. Torrey und W. Faxon die überraschende Beobachtung, dass die Rohrdommel die fraglichen Tone ohne Zuhilfenahme des Wassers beim Emporheben des Schnabels ausstösst, also in ähnlicher Weise, wie es Baldner schon beschrieben hat, wo ebenfalls mit keinem Worte von einer Mitwirkung des Wassers die Rede ist. Nur irrt Baldner. wenn er auch dem Weibchen die Fähigkeit zu brüllen zuschreibt; auch ist es sehr schwer vorstellbar, wie die mehrere Kilometer weit hörbaren Töne durch die "Naslöcher" hervorgebracht werden sollen. - Zahnstürer = Zahnstocher. Maulwerfer = Maulwurf (Talpa europaea). Persig = Barsch (Perca fluviatilis).

halbe meil wegs hören und solches that allein das Weibel mehr alß daß Männel, soviel mir jeho bewußt. Sie bleiben ein ganzes Jahr ben unß und machen 2 oder 3 jungen zumal.

10. Ein Nachtraab.

(Ardea nycticorax L. - Nachtreiher).

Anno 1649 den 24. Aprilis ist mir dieser Nachtrab von einem Sischer von Gokenhausen zugeschickt worden,

10) Ein Nachtrab (Ardea nycticorax — Nachtreiher). SM 14 u. 14 bis. 2 Abbildungen (CH 21-23; Cf 10 a u. b) — KM 18. 19 — LM 18. 26.

Der Nachtreiher, früher in Deutschland häufig und als "Foke" sogar Gegenstand der hohen Jagd, gehört gegenwärtig zu den seltensten Vögeln am Oberrhein. Wenn ihn Fischer (Katalog der Vögel Badens, 1897 pag. 46) noch als seltenen Nist- und Zugvogel in der Rheinebene und am Bodensee aufführt, so stützt er sich hierbei wohl nur auf die ein halbes Jahrhundert früher erschienene Arbeit Kettners (Darstellung der ornithologischen Verhältnisse Badens, 1849 pag. 85), wo Ardea nycticorax als "ziemlich seltener, wie es scheint, in der Rheingegend als einheimisch zu betrachtender Reiher" bezeichnet wird. Für das Elsass führt Kröner (Aperçu des oiseaux de l'Alsace et des Vosges, 1865, pag. 26) nur ein im Mai 1853 am Ufer der Ill bei Illkirch erlegtes altes Männchen an; Schneider (Vögel vom Oberelsass etc., Ornis 1887 pag. 541-42) erwähnt Exemplare von Bollweiler im Museum zu Colmar und 5 Stück in dem zu Mülhausen, die ebenfalls aus dem Elsass stammen. Das letzte Exemplar in diesem Land wurde nach Reiber (l. c. pag. 20) am 26. April 1886 in der Robertsau bei Strassburg erlegt. Aus der Rheinpfalz ist mir kein einziges sicheres Exemplar bekannt. - "Wörth", eine noch heute gebräuchliche Bezeichnung für die mit Auwald bedeckten Rheininseln.

welcher ihn tod gefunden hatt uff einem Grund mitten in dem Rhein, welches Vogels ich sehr froh gewesen, dann ich einem Nachtraben zu gefallen binn 4 meil wegs gefahren, hab ihn auch gesehen gehen ben einem Wald ben heißenheim im Brunnwasser, welcher Vogel am Cag nicht bald gesehen wird, welchem ich 11 stund inn eim fiken aufgepakt, aber nimmer gesehen. Inn den Worthen mo sie wohnen, bald ein stund nach der Nachtalocken, da fliegen Sie auf, aber alk einer allein, und thut mehr nicht als einen Schreft, doch heimlicher als ein Krapp. Sie haben die Urt, daß fie por großer Kalte auffwerts fliegen, also daß ich in einer Nacht benm Mondschein uff 12 Stuckh gesehen hab, und einen nach dem andern. Dieser ist ein Mannel gewesen, hatte uff dem Kopf 3 Weiße Sedern, 2 zwerchhand lang, von spiken dek Schnabels big an den Schweiff ist ein Ehl und ein zwerchhandt lang, der Schweiff undt Settich gleicher lange, ein schwarken starcken Schnabel, der Ropf oben bis zu den Augen dunkelgrun, der Kalk aschenfarb, der Bauch weiß, der Rucken auch dunckelgrun, die Slügel aschenfarb und die Suek roth; von den Sedern bis an die Behen 5 Zwerchfinger lang, und der lengste eines fingerslang mit langen Klauen. Bein gange größe ist wie ein gemeiner Krapp; sie bleiben beh ung ein ganges Jahr und machen junge.

Im Jahr 1852 den 4. Man, hab ich ein Nachtraben bekommen so ein Mannel gewesen der hatte ein Gedarm mit sampt dem langen Magen 2½ ehlen lang, sie fressen auch Werben und Kaser, und gehen ins Wasser ihre Speiß zu suchen, sind selber im Sleisch zu essen abscheulich. Dann ich demselben unter den Settichen zwischen Sell und Sleisch gesehen und gefunden habe, eines Singers breit und lang, wie der Mucken Schmeiß oder wie kleine weiße Würmblein, da solches selber gewachsen undt kein

Much dorthin kommen könnte, ob sie nun solches beh lebendigem Leib auch haben kan ich eigentlich nicht wissen, dann dieser mir geschickt worden ist, 2 Tag nach seinem Leben; war geschossen worden beh Lichtenau. Ist ein Geschlecht zwischen dem Reher und Rohrdummel.

Den 17. Aprilis 1674 hat der Sörster im Worth in dem Blugulssandt zween Nachtraben ben einander ge-

schossen, die ich beede in Kanden gehabt.

(SM hat noch: Item den 30. Martzi 1664 ist dieser Nachtrab im Straßburger bann geschossen worden. War noch kein alter hat mit sampt den Sedern 1½ pfund gewogen, hat gank weißaschfarbs Ssügel gehabt. Sein eingeweitt sampt dem schlund und langen magen ist 2½ Ellen lang; hat ein barsch im magen gehabt. Er ist in der Speiß nicht hoch zu loben.)

11. Ein Regenvogel.

(Numenius arquatus L. - Grosser Brachvogel.)

Ein Regenvogel, diese Gattung wird nicht viel oder selten gesangen, machen auch ben uns keine Jungen, ich halte diesen Vogel für ein Urt der Schnepsen allein daß er noch zwenmal größer ist als die Waldschnepssen, sonsten vergleicht er sich den Schnepsen gar wol, sonderlich mit der Sarb, und auch mit dem Schnabel und

Wird noch bei Radolfszell am Bodensee als Brutvogel angegeben; auf dem Zuge nicht selten, besonders im Herbste anden Altwassern des Rheines.

¹¹⁾ Ein Regenvogel (Numenius arquatus L.— Grosser Brachvogel). SM fehlend (CH 24—25; Cf 11a) — KM 20. 21. — LM 36. 56.

Suegen, auch in der Speiß, aber im Geschreft gar nicht, undt wird sonderlich ein Regenvogel genennet, darumb, dieweil er sehr laut, gleichsam alß ein Mann dem andern

pfeiffet, und bald darauf Regen erfolget.

Anno 1666, den 18. Octobris, ist dieser Regenvogel gefangen worden, hatt gewogen mit sampt den Sedern 11/2 pfundt, der Schnabel bif an die augen ist 6 3oll oder ein halben schuh lang, die Slügel von einem Endt zum andern 3 Werkhichuh brent, vom Spiken des Schnabels bik an die Jehen der Suek 2 schuh und 1 Joll lang, seine Sueft von den Zehen oder Klauen bis an die Sedern 7 Boll lang, die langste Behen ift 2 Boll lang. Die Sues an der Sarb waren hellbloh, nebens ein wenig mit Beutlen, der Schweiff 4 Joll lang, die Slugel und Bauch mehrentheils weiß, hatte ein Gedarm 11/2 ehlen lang, ein kleinen Magen, hab aber darinn nichts gefunden; ihre Speik sindt Mucken, Käfer und Wurm. Bat ein groß Berk, auch eine große Leber. Diese machen auch keine Jungen ben unß, sonsten ist dieser Vogel herrlich gut in der Speiß.

12. Ein grosse Merchen.

(Mergus merganser L. - Grosser Säger.)

Diese große Merch ist auch ein Geschlecht der Wilden Endten und noch halber so groß als ein Untvogel, wigt eine mit sampt den Sedern vier Pfundt, in der Speiß ist er doch nicht so gutt alß ein Untvogel. Diese Merch

¹²⁾ Ein grosse Merchen (Mergus merganser L. — Grosser Säger). SM 43 (CH 26; Cf 112) — KM 24. 25 — LM 8. 7.

nehrt sich mit den Sischen und schliefft stäts under daß Wasser. Sie kan einen Sisch sassen und fressen, so einhalb pfundt schwer, dann der Schnabel ist schmal, und die Ichn daran alß wie ein Seeg, vornen an dem Schnabel ein gekrümbten Spitz oder Sacken darmit kan Sie die Sisch gar wol heben und sassen. Sie haben ein Gedärm 2% ehlen lang und einen hornechten Magen. Ihre Nester machen Sie uff die hohen Baum beh den Wassern, sonsten gibts deren nicht viel. Die Sarb des Schnabels ist schön lackroth, der kopff grün, der Kalk weiß, der Bauch gelblecht, der Rucken schwarzlecht, die Süeß zinnoberroth.

13. Ein Antvogel.

(Anas boschas L. - Stockente.)

Ein Untvogel ist der beste in der Speiß under den Wilden Endten geschlecht. Sie fressen wenig Sischlein, nehren sich mehrentheils mit Saat, Wurkeln, Eicheln

Der Gänsesäger brütete zu Beginn des 19. Jahrhunderts auf dem Bodensee wie gegenwärtig noch in der Schweiz. Am eigentlichen Oberrhein ist er jetzt regelmässiger Wintergast, der im Oktober erscheint, zur Zeit der strengsten Kälte am häufigsten ist, und Ende März, manchmal sogar erst im April, wieder abzieht.

13) Ein Antvogel (Anas boschas L. — Stockente). SM 33 Abbildung, 34b Beschreibung (CH 27—28; Cf 12a) — KM 26. 12a. — LM 9. 9.

Wohl überall in der Ebene noch häufiger Brutvogel. In Schaaren von oft mehr als tausend Stück vom October bis zum März auf den grösseren Altrheinen, solange diese auch nur noch etwas eisfrei sind. Bei geschlossener Eisdecke der stehenden Gewässer ziehen sich die Vögel mehr nach dem offenen Rhein sowie nach den Bächen.

und dergleichen; je größer die Wasser sind, je fetter und besser sie werden, als die heimischen Untvögel oder derselben Geschlecht, auch sennd Sie besser vor Wennachten. dann zu Endt des Aprilis fangen Sie schon an zu brueten, machen ihre Mester zu Zeiten uff die Baum ben den Wassern. Under dem gangen Untvogel geschlecht findt keine die so viel Vogeln oder ufffiken alk eben diese Urt, haben auch die größten Bodlin, ihr Gedarm sampt dem schlunt ist vierthalb Ehlen lang. Inn dem Magen haben fie allzeit kleine Steinlin, und wann ihre Suek gar roth seindt, so findt sie alt, wann sie aber schwarklecht. fo seindt sie jung. Auch haben sie ein gar scharfen Geruch und können schon von ferne jemand riechen, ob sie ihn schon nicht sehen, wann sie nur den Wind von einem haben. Im Winter seind sie im Rhein wo sie ihr Läger haben, ben dren oder vierhundert da anzutreffen. alle in einer Beerd. Die Sarb deft Schnabels ift gelb. der Kopf grun, die Bruft braun, der Bauch aschenfarb und der Rucken dunkler, die Settich mit etlich bloben Sedern, die Suest roth. Und wann sie anfangen sich zu baden und under daß Waffer zu schlupffen, so ift gewiß den andern Tag regen oder Wind zu gewarten. habe solcher Untvögel gehabt die mit sampt den Sedern bif in dren Pfundt und ein Vierling gewogen haben.

14. Ein Wasserrab.

(Oidemia fusca L. - Samt-Ente.)

Ein Wasserrab oder Schneckenfresser. Anno 1665 den 5. Februarii ist dieser Vogel ben Schilchen geschossen worden, deßgleichen ich zuvor nie gesehen. Der hatt mit sampt den

Sedern gewogen 3 Pfundt, er war vom Schnabel bis an den Schweiff ein ehl lang, die Slügel von eim Endt zum andern 11/2 ehlen, die Suest von den Sedern bis an die Jehen 1/2 ehl lang, mit schwarken Bautlen, die Suest waren auswendig Pfirsing blühet, inwendig Domeranken farb, der Schnabel auch Pomeranken farb mit eim schwarken hohen Buchel alf ein Schwan, der Schnabel ist zwen zwerchfinger brent und auch so lang mit 2 großen Naglöchern, das Eingewend 4 Ehlen lang. Inn dem Magen hab ich anders nichts gefunden alf 5 lange Schnecken, da ein Theil offen und drei noch gant Die Sarb dieses Vogels ist gank schwark. allein ben den Augen ein weißen Slechh und in den Settigen etlich weiße Schwingfedern, ein klein Schweiffel und kleine Slügel, ein weißen Ring in den Augen; ift ein Mannel gewesen. Bur Speiß ist er auch aut und herrlich zu essen.

Anno 1670 d. 9. Januarii hab ich widrumb ein gar frembden schwarken Wasser Raben bekommen, welcher im Rhein mit einem Antvogelgarn ist gefangen worden. Er frist Sisch Schnecken Brodt und allerhand, sonsten sucht er sein Nahrung im Wasser, undt dieweil ihm die Süeß gar weit dahinden stehen so kan er gar übel uff dem Land gehen, er kan sehr weit und gar lang under

¹⁴⁾ Ein Wasserrab (Oidemia fusca L. — Samt-Ente. SM 61 nur Abbildung (CH 29-30; Cf 16b) — KM 30. 31 — LM fehlend.

In kalten Wintern einzeln auf den Altwassern des Rheins, fast stets nur junge Vögel oder Weibchen. Ich selbst habe diesen Vogel während eines längeren Zeitraumes nur ein einziges Mal, am 12. Dezember 1900 auf dem Altrhein bei Neuhofen (südlich von Ludwigshafen) beobachtet. — Schilcken = Schiltigheim bei Strassburg.

dem Wasser schwimmen und sich verbergen. Dieser Vogel hatt auch ein sehr harten und kalten Winter mit sich gebracht. Ich hab ihn schon ein gute Zeit oder etlich Wochen lang lebendig erhalten.

Diesen Wasser Raben hab Ich ein Jahr lebendig gehabt, habe kein Geschrech nie von ihm gehört, er sperrt den Schnabel immer auf. Inn einem Tag kan er wohl

ein Pfundt Sleisch fressen.

15. Ein frembde schone Endt.

(Vulpanser tadorna L. - Fuchsgans.)

Anno 1664 ist dieser Vogel gesangen worden den 28. Decembris zu Rheinau mit dem Untvogelgarn, welcher mit vielen schönen Sarben geziert, er war in der Größe als ein Untvogel und gegen andere Vögeln, wann er ist bös worden, hatt er gepfeist, und den Kopf uff den Boden gethan gleich wie ein Ganß. Er war auch gar leicht von Sleisch. Ich hab ihn uff sechzehn Wochen lebendig erhalten, und kein ander Geschren von ihm gehört, als wie ein Staar ansangt zu singen, aber wenig. Ist ein Weibel gewesen, hatte ein gederm vier Ehlen

¹⁵⁾ Eine frembde schöne Endt (Vulpanser tadorna L. – Fuchsgans). SM 40 (CH 31; Cf 12b) – KM 32. 33. – LM fehlend.

Ein sehr seltener Gast, der einzeln oder in kleinen Gesellschaften erscheint. Kröner (l. c. pag. 35) kennt nur ein auf dem Markt zu Strassburg gekauftes junges Exemplar. Kettner (l. c. pag. 94) erwähnt, dass im Dezember 1816 acht junge Vogel bei Memprechtshofen in einem Entenfang gefangen wurden. Ich selbst sah einen jungen Vogel dieser Art, der im August 1892 am Altrhein bei Neuhofen geschossen worden war.

lang, seine länge von spiken des Schnabels big an den Schweiff ist ein Ehlen lang, der Schnabel vornen über sich gebogen, in der Sarb gank zinnoberroth. Der Kopff und Sals war gank dunkelgrün, die ober Brust weiß, die under Kestenbraun, uff dem spiken Bauch ein schwarken strich, die Slügel oben schwark, weiß, grün undt gelb, die Süeß schön Pfirsig blühet Sarb.

Den 4. Martii 1674 ift desgleichen also zu Rheinau ein Vogel gefangen worden, ich halt ihn vor ein Mannel, ein schöner Vogel, der Schnabel roth über sich gebogen mit eim rothen Buckel.

16. Ein frembde Endten.

(Somateria mollissima L. — Eiderente.)

Anno 1658 ist diese frembde Endt mit Untvogels Garnen gesangen worden und hab diese Endt uff Sechs Wochen lang erzogen und erhalten. Sie hat Brodt, Sisch, Gersten und dergleichen gefressen. Ist ein sonderbare Urt solcher fremben Wasservögel.

16) Ein frembde Endten (Somateria mollissima L. — Eiderente). SM 39 (CH 32; Cf 13a) — KM 28, 29. — LM 35. 55.

Die Eiderente gehört zu den selteneren Wintergästen; fast sammtliche am Oberrhein beobachtete Vögel, meist junge Tiere, wurden im November erlegt. Kröner führt nur ein einziges am 28. November 1861 bei Kehl (gegenüber Strassburg) geschossenes Exemplar an. Mir sind bisher zwei Vögel dieser Art zu Gesicht gekommen, von denen der eine im November 1888 südlich von Mannheim', der andere, ein furchtbar abgemagertes Weibehen, am 19. November 1897 bei Neuhofen erlegt wurde. Ein ebenfalls im November 1888 auf dem Markt zu Karlsruhe gekauftes Exemplar erwähnen die Gebrüder Heussler (Vögel der Rheinpfalz, Ornis 1896, pag. 527).

SM hat noch: Item den 22. November 1666 hab ich wieder so einen Vogel bekommen. Wigt mit sampt den Sedern 3 z. Sein lenge vom spiken des schnabels big an die Iehn der sieß ist 21/14 werkhschuh und 4 Ioll breit, seine sieß big an die Sedern ist 1/14 werkhschuh lang, sein gederm ist 41/14 Ehlen lang, hat ein große gall ist nicht viel guts zur speiß dan sie sind mager.

17. Ein kleine Merchen.

(Mergus serrator L. - Mittlerer Säger.)

Ein kleine Merch. Diese hatt ein grohen Half, hinden an dem Kopff ein Kobel, oben auff dem Kopf ist Sie Kestenbraun, unten rotlecht, ein roten Schnabel mit eim Backen, und Jähn darinn. Wigt mit sampt den Sedern anderthalben Pfundt ein Vierling. Sein Gedarm ist dres Ehlen und ein viertel lang. Die ganze läng ist Sieben zwerch Handt lang, der Schnabel Joll; hatt ein rothen Ring in den Augen. Ist ein rechter Sischvogel, schlieft stätig unders Wasser seine Nahrung zu suchen, frist eitel Sisch. Ist eine Art der Wilden Endten, aber in der Speiß nicht so gutt als ein Untvogel, daß Sleisch hatt ein Geschmack wie ein Bicking. Die Süeß sindt auch roth, der Bauch weiß und gelblecht, der Rucken schwarz und aschensarb.

¹⁷⁾ Ein kleine Merchen (Mergus serrator L. — Mittlerer Säger). SM 34 (CH 33; Cf 14a) — KM 34. 35 — LM 8.6.

Der seltenste der drei Säger-Arten, von November bis Februar nach Kettner (l. c. pag. 96) auf dem Rhein und Bodensee, meist junge Vögel. Um so auffallender ist die Angabe Stölkers, dass Anfang August 1876 auf dem Bodensee ein Weibehen dieser Art mit sechs kleinen Dunenjungen erlegt wurde. Der Vogel muss demnach hier gebrütet haben.

18. Ein grosser Rothhalss.

(Fuligula ferina L. - Tafel-Ente.)

Ein Rothhals der Großen ist auch ein Urt der Wilden Endten, fressen wenig Sischlein, nehren sich mit Wurzeln, Saath und andern dergleichen Sachen, werden den Untvögeln in der Speiß gleich geachtet. Er ist etwas kleiner alß der Untvogel, sein ganze länge vom Schnabel biß an die Zehen der Süeß ist ein Ehl lang gewesen. Sein Eingewesidt sampt dem Schlunt ist dreif ehlen lang, die farb am kopff und Kalf roth, der kropff oben schwarzlecht, der Bauch gelb, die Slügel groh, dieses ist ein Männel gewesen. Sie haben schwarze Schnäbel und schwarzlechte Süeß.

19. Ein Rackhalss.

(Dafila acuta L. - Spiess-Ente.)

Ein Rackhalß ist ein Geschlecht der wilden Endten und ein wenig kleiner als ein Untvogel, er hatt den

18) Ein grosser Rothhalss (Fuligula ferina L. — Tafel-Ente). SM 47 (CH 34; Cf 13b) — KM 34. — L.M. 10. 11.

Die Tafel-Ente ist die häufigste Tauchente, nach Anas boschas auch die am häufigsten vorkommende Zugente überhaupt. Einzelne Paare dürften noch am Oberrhein brüten. Auf dem Altrhein bei Neuhofen erscheinen die ersten Ankömmlinge im Herbst bereits Mitte September; ihre Zahl nimmt im Oktober-November rasch zu. In gelinden Wintern überwintern sie hier. Der Frühjahrszug ist am stärksten im März, wo ich schon Schaaren von 2—300 Stück beobachtete, die sich von den Stockenten abgesondert halten; einzelne Paare noch im April, selbst Anfang Mai.

längsten Balß unter den wilden Endten, frist wenig sischlein sondern Wurklen, Saat oder waß ihm am dauglichsten ist. Inn der Speiß ist er zu loben, nur wann er sett ist, aber mehrentheils sind sie mager. Saben ein gedärm sampt dem Schlundt dren Ehlen lang, die brente der Slügel von einem End zum andern sindt zwo ehlen lang, die länge vom Schnabel bis an die Süeß oder Schweiss ist ein Ehl, die Sarb des Schnabels groh, auch die Süeß groh, der Kopss kestenbraun, der Halß weiß wie auch der Bauch, oben weiß undt schwarz.

Anno 1652 den 17. Martii hab ich ein Rackhalß geschossen Schnabel 2½ Joll lang, zu beeden Seithen bloh, daß übrig schwark, der Kopff scheinet rotbraun und grüen, der Kalß und Bauch weiß und Isabellenfarb, der Rucken groh und weiß die Slügel groh, etlich Sedern grün, braun, weiß, die Süeß schwartzoch, der Schweiss hatte zwo lange schwartzrüne Sedern. Ist ein wenig kleiner als ein Untvogel, hatt aber ein längern Kalß, völlig 8 Joll lang. Daß Eingeweßd 2½ Chlen, ein sleischechten Magen und darinnen 76 junge Meer Schnecklin gehabt. Seine Speiß ist Graß im Wasser, undt Wurkeln, wie andre Endten, seindt zwar in der Speiß auch gutt, aber immerdar mager.

¹⁹⁾ Ein Rackhalss (Dafila acuta L. — Spiess-Ente). SM 46 (CH 35. 36; Cf 15b) — KM 38. 39. — LM 10. 10.

Regelmässiger Durchzugsvogel im Herbst und Frühjahr, besonders im März und April, aber immer wohl nur in wenigen Paaren. Im Jahre 1902 sah ich noch am 3. Mai ein Männchen und zwei Weibchen auf dem Altrhein bei Neuhofen. — Kestenbraun == kastanienbraun.

20. Ein grosser weisser Drittvogel.

(Clangula glaucion L. - Schellente.)

Ein großer weiser Drittvogel. Dieser war ein Mannlin, die Weiblin find kleiner, ift ein Geschlecht der Wilden Endten, die schlieffen und statigs under daß Waffer, und fressen doch wenig Sischlein, sondern Wurheln zwerk, kefer und wie fie es underm Waffer finden konnen. Inn der Speiß sindt sie so autt nicht alf der Untwogel. doch aber auch gutt zu effen wenn sie fett seind. Er ift ein wenig kleiner als ein Untvogel, gibt aber derfelben nicht so viel, sie haben ein große Gurgeln undt ein Gedarm fampt dem Schlundt dren Chlen lang, im Magen haben sie viel Sandtkörnlein. Sie kommen zu uns in den Wintermonat, bleiben bei uns big in den Mergen, fliegen gant Gerdenweiß mit einander. Die Sarb deß Schnabels ist schwark, der Kopff grun mit eim weißen Sleckhen an beeden seithen, ein weisen Bauch oben schwarzlecht, die Suest Domerangen Sarb, die Weiblin find am Kopf kestenbraun. Daß diefer ein Drittvogel genennet wirdt, kompt daher von allen Wendleuthen undt Untvogelfangern, waß kleiner ist von dem Untvogelgeschlecht alk der Untvogel, so gibt man dießer Vögel

37-38; Cf 14b) - KM 40. 41. - LM 9. 8. Von November ab bis Marz-April auf d

²⁰⁾ Ein grosser weisser Drittvogel (Clangula glaucion L. — Schellente). SM 59 (Abbildung) 60 (Text) (CH

Von November ab bis März-April auf dem offenen Rhein und dessen Altwassern ziemlich häufig, besonders während der kältesten Jahreszeit. Soll am Anfang des 19. Jahrhunderts noch auf dem Bodensee sowie am Wallenstädter See in der Schweiz gebrütet haben. (Jäckel, Vögel Bayerns 1891 pag. 334). — "Zwerk" oder "Zwerch" nennt Baldner die Larven der Köcherfliegen (Phryganiden).

3 für 2 Untvögel. Golcher Drittvögel fliegen immerdar viel mit einander, und wann sie uffm Wasser sitzen, so bleiben immerdar etliche oben dem Wasser, und halten gleichsam Schiltwacht, die andern schlupfen unders Wasser, undt wann diese wieder herauff kommen, so schlupssen die andern auch hinunder. Diese Vögel machen keine jungen beh uns in diesem Landt.

21. Ein Breit Schnabel.

(Rhynchaspis clypeata L. - Löffel-Ente).

Ein Breit Schnäbelin oder Cöffel Endt. Ist ein Geschlecht der Wilden Endten, und nicht so groß als ein Untvogel, aber der schönest von Sedern, und herrlich in der Speiß. Sie fressen keine Sisch, nehren sich nur mit Saat Wurheln und Mucken, aber dieser Breitschnäbelin gibt es gar wenig. Das Männle ist am Schnabel vornen breit wie ein Coffel und schwark, der Kopff dunkelgrün, die Brust weiß, der Bauch kestenbraun, die Slügel bloh, weiß, grün und schwark, die Süeß schön roth. Sie haben ein gedärm sampt dem schlunt 4 ehlen lang und ein kleines Mägel.

²¹⁾ Ein Breit Schnabel (Rhynchapsis clypeata L. — Löffelente.) SM 36 (CH 39; Cf 15a) — KM 44. 45. — LM 12. 14.

Ziemlich selten und immer nur in wenigen Paaren im Herbst sowie wiederum im Frühjahr auf den Altwassern. Nach Kettner (l. c. pag. 94) früher vereinzelt Brutvogel am Oberrhein.

22. Ein Muhrvogel.

(Fuligula fuligula L. - Reiherente.)

Ein Muhrendt oder Muhrvogel ist auch ein Art der wilden Endten, doch so groß nicht als ein Antvogel aber doch gutt in der Speiß. Diese schliessen stätigs under daß Wasser ihre Speiß zu suchen, und fressen doch wenig Sischlein, sondern Iwerch, Käfer, Wurkeln, Seitle, und waß deß Dings noch mehr im Wasser gibt. Sie haben ein Gedarm sampt dem Schlundt völlig 3½ Ehlen lang. Solche hommen zu uns um Martini und bleiben biß in den April; zu der Zeit sind sie mager und es gibt deren auch nicht viel. Daß Männel hat ein Straüßel uss dem Kopff, und ist schwarzgrüen, der Schnabel schwarz, der Bauch ein wenig weiß, die Slügel und Ruchhen schwarzlecht, die Süeß schwarz Cschenfarb.

23. Ein Schmeigen.

(Anas penelope L. - Pfeif-Ente.)

Ein Schmen ift ein Geschlecht der wildten Endten, aber nicht so groß, doch gutt in der Speiß. Sie nehren sich auch wie die Untvögel, und fressen wenig Sischlein;

22) Ein Muhrvogel (Fuligula fuligula L. — Reiherente). SM 44 (CH 40; Cf 18b) — KM 48. 49 — LM 13. 17. Gehört am Oberrhein zu den häufigen Zugenten. Erscheint im November und überwintert in milden Wintern auf den Altwassern in kleineren Gesellschaften. Recht häufig ist die Reiherente auf dem Frühjahrszug, besonders im März; einzelne Paare verweilen bis Ende April. — Zwerch — Larven der Köchersliegen. Seitle — Gammarus pulex.

ihr gedarm ist dreß Chlen lang sampt dem Schlunt; im Magen haben Sie ein schwarze Kaut und viel Sand darinnen. Es gibt deren nicht so viel als der Untvögel, haben ein große Gall, und einen großen sleischechten Magen. Dieser Vogel wigt mit sampt den Sedern 1½ Pfundt, sein Länge vom Schnabel biß an die Zehen der Süeß ist 3½ viertel Ehlen, die Slügel von einem Endt zum andern 1½ ehlen lang, auff dem Kopff kesten braun, der Bauch dunkel, auff den Settichen zimblich weiß, schwarze Süeß und Schnabel.

24. Ein kleiner Rothhalss.

(Fuligula nyroca Güldenstädt - Moor-Ente.)

Ein Rothhals der kleinen, ist ein Art der Wilden Endten, die nehren sich auch mit Saath Wurheln, fressen wenig Sischlein, und werden in der Speiß sehr gelobt. Sie haben ein gedärm sampt dem Schlund zwo ehlen und ein Viertel lang, sind halb so groß als ein Antvogel,

23) Ein Schmeigen (Anas penelope L. — Pfeifente). SM 50 (CH 41; Cf 16a) — KM 50, 51 — LM 11, 13.

Die Pfeisente erscheint bei uns auf dem Herbstzuge viel seltener als auf dem Frühjahrszuge, wo sie im März und April am häufigsten ist; so sah ich beispielsweise einmal noch am 28. April 1898 auf dem Altrhein bei Neuhosen etwa 25 Paare vereinigt.

24) Ein kleiner Rothhalss (Fuligula nyroca Güldenstädt — Moor-Ente). SM 48 (CH 42; Cf 17a) — KM 42. 43 — LM 13. 16.

Recht selten am Oberrhein; am häufigsten noch auf dem Frühjahrszug im März. Auf dem während der Zugzeit von den verschiedensten Enten reich besuchten Altrhein bei Neuhofen habe ich die Moor-Ente bis jetzt noch niemals beobachtet.

wigt einer mit sampt den Sedern ein Pfundt; die lange vom Schnabel biß an die Zehen der Süeß ist ein Ehl weniger ein Viertel; die brente der Sügel von einem Endt zum andern, ist Sünff viertel Ehlen lang. Er ist mit Sarben vom Kopff biß auff die Brust roth. Dieser ist ein Männel gewesen, haben schwarze Schnäbel und schwarzlechte Süeß.

25. Ein grosse weisse hunn.

(Mergus albellus L. - Kleiner Säger.)

Ein große Weiße Nunn. Dieses war ein Mannel, ist ein besondere Urt der Wilden Endten, und ein Sischwogel, aber nicht so groß alß ein Untvogel, die schliessen auch stäts unders Wasser, fressen, oder nehren sich mit Sischen, seindt auch zimblich gutt in der Speiß; diese Nunn hatt ein spiken Schnabel, mitt Jähnen und vornen ein Kacken, mit welchen sie die Sisch gar wohl fassen undt heben kan. Es gibt dieser Gattung nicht gar viel; sie haben ein gedarm sampt dem schlunt 31/2 Ehlen lang. Daß Männel ist weiß und schwark, auch etwaß größer als daß Weibel. Daß aber dieser Vogel

²⁵⁾ Ein Grosse Weisse Nunn (Mergus albellus L. — Kleiner Säger). SM 45 (CH 43; Cf 19a) — KM 46. 47 — LM 14. 19.

Erscheint am Oberrhein erst mit dem Eintritt strenger Kälte und verweilt hier in kleinen Flügen bis Ende März. Kettner (l. c. pag. 96) berichtet von dieser Art: "Manche Paare brüten hier", was äusserst unwahrscheinlich klingt, selbst wenn man in Betracht zieht, dass diese Bemerkung vor einem halben Jahrhundert gemacht wurde.

ein Nunn genannt wird kompt daher, die weil er unter allem Untvogelgeschlecht mehren Cheils gant weiße Sedern hatt.

26. Ein Brog Vogel.

(Anas strepera L. - Schnatter-Ente.)

Ein Brogvogel ist ein Geschlecht der Wildten Endten und ein wenig kleiner alk ein Untvogel, seind gutt in der Speift, aber der mehrertheil ift mager, suchen ihre Speiß wie die Untvogel, fressen wenig Sisch. Sie haben ein Gedarm fampt dem Schlunt vier Ehlen lang, im Magen haben fie viel Sandt. Die Brente der Slügel von einem End zum andern ist völlig 11/2 Ehlen lang, die Lange vom Schnabel big an daß End deß Schweifs ist ein Ehlen; der Schnabel schwark und zween zwerch finger lang, die Suek bik an die Sedern 4 zwerch Singer lang, halber Pomerangen Sarb und halb schwart mit schwarken Sautlen, der Bauch dunckel weiß, die Bruft der Kalk und Kopff schwark und weiße Spiegelfedern, uff dem Rucken oberhalb der Slügeln seind die Mannlin Reften braun. Dieser Vogel hat gewogen völlig 11/2 Dfundt.

²⁶⁾ Ein Brog Vogel (Anas strepera L. — Schnatter-Ente). SM 37 (CH 44; Cf 20a) — KM 52. 53 — LM 11. 12.

Wohl die seltenste Ente der Gattung Anas im Gebiete des Oberrheins; als Zugzeit werden von Kröner (l. c. pag. 36) für das Elsass November und März angegeben.

27. Ein Kernel.

(Anas querquedula L. - Knäck-Ente.)

Ein Kernel oder ein Dig Dressel. Ist auch ein Geschlecht der Wilden Endten, ein wenig größer als daß Dressel. Ist auch tresslich in der Speiß; ihre Jungen machen Sie im Mehen; ihre Nahrung suchen ste auch wie die andern Antvögel im Rohr und in den Cachen; fressen wenig Sischlein. Sie haben ein Gedärm sampt dem Schlunt $3^{1/2}$ ehlen lang; die Breste der Slügel von einem endt zum andern ist 5/4 ehlen, auch haben sie ein große Gurgel alß der Drittvogel. Daß Männel ist am Schnabel schwark, der Kopff kestenbraun mit weißen Düpsseln und ein Weißer strich, die Brust weiß und schwark, spiegelecht, der Bauch weiß, die Slügel aschenfarb und etlich grüne Sedern, die Süeß schwarklecht.

28. Ein Dressel.

(Anas crecca L. - Krick-Ente.)

Ein Dressel ist der kleinest under den Wilden Endten geschlecht, und in der Speiß herrlich. Es gelten zwen

auf kleineren Gewässern. Einzelne Paare brüten hier.
28) Ein Dressel (Anas crecca L. — Krick-Ente).

SM 38 (CH 46; Cf 20b) - KM 56. 57 - LM 15. 21.

Als "Drasselente" bei den Jägern überall bekannt. Recht häufig und auf dem Zuge bisweilen in grösseren Schaaren, selbst mitten in milden Wintern; auch als Brutvogel nicht selten.

²⁷⁾ Ein Kernel (Anas querquedula L. — Kräck-Ente). SM 42 (CH 45; Cf 19b) — KM 54. 55. — LM 14. 18. Nicht selten auf dem Zuge im Herbst und Frühjahr, auch

Dreßlen so viel als ein Untvogel. Sie nehren sich wie die Untvögel, und fressen kein Sischlin. Sie haben ein gedärm sampt dem Schlunt völlig zwo Chlen lang, sein ganke länge vom Schnabel biß zum Endt deß Schweissist 3 Viertel ehlen lang; die Breste der Slügel von einem End zum andern ist völlig ein Chle. Daß Männel ist am Kopff kestenbraun und grüen, der Schnabel schwarzund die Süeß, der Kalß und Bauch groh mit schwarzen Slecken, die Slügel gemengt weiß und schwarzlecht. Sie wohnen ein ganzes Jahr best unß, machen jungen im Monat Majo, oder am End deß Monats.

29. Ein grosse Seemähben.

(Sterna caspia Pallas — Raub-Seeschwalbe.)

Ein fremdde große See Meben. Ein solche hab Ich geschossen Anno 1649 den 23. Maji und ist desgleichen ben unß noch nie gesehen worden. Sie ist vom Schnabel biß ans End deß Schweisse Ein Ehlen lang, die Brente der Slügel von einem Endt zum andern ist $2^{1/2}$ ehlen, hatt ein Geschren gehabt wie ein Renger. Der Schnabel war eines Singers dich und lang, roth wie zinober, der

²⁹⁾ Ein grosse Seemähben (Sterna caspia Pallas — Raub-Seeschwalbe). SM 55 (CH 47; Cf 21b) — KM 58. 59 — LM 22. 32.

Eine höchst seltene Erscheinung am Oberrhein. Kröner erwähnt sie in seiner Arbeit über die Vögel des Elsass überhaupt nicht, ebenso wenig Schneider. Kettner (l. c. pag. 90) berichtet, dass 1820 mehrere Exemplare in Gesellschaft von Sterna hirundo an den Rhein bei Daxlanden (unweit Karlsruhe) kamen.

Kopff oben Stahlgrün, sonst weiß aschenfarb die Süeß vier singer hoch mit hauteln und Kolschwark, daß Eingeweßd sampt dem schlunt 2 ehlen lang, und ein kleinen Magen, doch kan Sie allen Tag ein halb Pfundt Sisch stessen, auch hatt sie Sleisch und Brod gessen. Diese hab ich 3 Wochen lang lebendig erzogen. Ist ein Weibel gewesen, hatt Efter im Teib gehabt wie Kirkkörnlein. Ein gar geschlachter Vogel in der Speiß; wigt mit sampt den Sedern 1 Pfundt, sliegt über den Wassern und fällt plößelich darein nach den Sischlein.

30. Ein andere See Mähben.

(Larus tridactylus L. - Dreizehige Möve.)

Ein Srembde See Meben. Anno 1864 den 29. Decembris hab ich ein Solche alhie zu Straßburg beim Rechen am Sischerthor geschossen, die war am ganken Bauch weiß, auff dem Rucken und Slügeln aschensarb und schwark, ein krummen schwarken Schnabel, inwendig goldgelb wie ein Pomerank, die Süeß schwarkgrün, hatt mit sampt den Sedern kein pfundt gewogen, solche schwimmen im Wasser wie die Enden, fressen auch allerlei wie die Süener.

³⁰⁾ Ein andere See Mähben (Larus tridactylus L. — Dreizehige Möve). SM 54.57 (CH 48; Cf 22b) — KM 62.63 — LM fehlend nach F. Reiber.

Die Dreizehen-Möve erscheint einzeln oder in kleinen Flügen jeden Winter am Oberrhein, besonders auf dem offenen Strome.

31. Ein Frembde See Meb.

(Larus tridactylus L. - Dreizehen-Move.)

Anno 1666 den 28. Februarii hab ich diese See Meben im Slug über dem Wasser geschossen, hat ein gehlen Schnabel, inwendig Tinnober roth, am Kops, Sals und Bauch gank weiß, die Slügel und Rucken aschenfarb, die Süeß schwartz, der Schnabel 2 Joll oder zwerchsinger lang, umb die Augen ein rothen Aing an den Sedern, die süeß mit Kautlein 3 zwerchsinger lang, beside Slügel von eim End zum andern ½ ellen lang. Er wigt mit sampt den Sedern völlig ½ 8. Sein Länge vom Spizen deß Schnabels bis an die Jehen der Süeß ist ⁸/₄ Ellen lang; sein Speiß ist von allerhand als der Küner, hat ein kleinen magen ein Schlund ½ ellen lang, ein gedärm — ellen lang; schwimmen in dem Wasser.

32. Ein Frembde See Mabben.

(Larus fuscus L. - Harings-Möve?)

Ein große Seemeben der grogen, den 16. Novembris Anno 1648 hab ich ein solche Lebendig in der Stuben gehabt und eine Zeitlang gezogen. Ist auch ein Sisch-

³¹⁾ Ein frembde See Meeb (Larus tridactylus L. — Dreizehen-Möve). SM fehlend (CH 49; Cf 22a) — KM 60. 61 — LM fehlend.

Vergl. No. 30! — Auf dem mit einer Landschaft (Stadt am Meer) gezierten und umrahmten Bilde des Kasseler Manuskriptes fehlt ebenso wie bei No. 30 die Hinterzehe, was für die vorliegende Art charakteristisch ist. — 30 stellt den jungen, 31 den alten Vogel dar.

vogel, sliegt stäts über den Wassern und schwimmt auch darauf, er frist Sischlein und allerlen Sachen als die Küener; ist groß von Sedern, die ganze länge vom spizen des Schnabels bis ans End des Schweisss war ein Ehl und ½ viertel, die brente der Slügel von einem End zum andern ist völlig zwo Ehlen lang, die Sües von den Sedern bis an die zehen ¼ Ehlen lang, das Eingewend Sieben Viertel Ehlen lang. Sie hatt gewogen mit sampt den Sedern nicht wol ein pfundt, in der Speiß sind sie nichts sonderliches. Die ganze Sarb war groh, der Schnabel undt Süeß Braunlecht.

Anno 1651 hab ich dieser Seemeben Eine geschossen, zu End des Monats Julii, ihre jungen machen ste beh unß im Julio, werden aber doch derselben gar wenig ben unß gesehen.

32) Ein Frembde See Mahben (Larus fuscus L. — Häringsmöve?) SM 49 (CH 50; Cf 23b) — KM 64. 65 — LM 25. 37.

Die Bestimmung ist noch etwas unsicher, da die Abbildung in SM ungenügend ist. Reiber wollte den Vogel mit Larus canus L. iuv., der Sturm-Möve, identifiziren, doch erreicht letztere nur eine Gesammtlänge von etwa 40 cm., während der Baldner'sche Vogel "ein Ehl und ½ viertel" also ca. 60 cm. lang war, was (ebenso wie die Färbung) besser mit Larus fuscus iuv. stimmt. Auch Larus argentatus L., die Silber-Möve, im Jugendkleid, wäre nicht ausgeschlossen.

Die Härings-Möve gehört zu den seltensten Möven am Oberrhein. Für das Elsass wird sie weder von Kröner noch von Schneider angeführt. Für Baden erwähnt Kettner (l. c. pag. 99) nur ein einziges bei Freiburg erlegtes Exemplar. Baldners Angaben über das Brüten des Vogels beruhen sicher auf

einem Irrtum.

33. Ein Winter Mahb.

(Larus minutus Pallas - Zwerg-Move?)

Ein Winter Meb, diese Vogel kompt zu unß in dem October, es gibt deren gar wenig, fliegen allein, suchen ihre Speiß und Nahrung an den Wassern, fressen Sisch, Sröschlen, Sleisch, Brod und dergleichen, waß ihnen am besten ansteht, schwimmen auch im Wasser, sind groß von Sedern, aber wenig vom Sleisch, mann kan Sie auch in den Stuben ziehen wie sonst ein Hun, aber sie machen viel geschmeiß. Dieser ist der kleinsten art einer geweßen mit gelben Süeßen und Schnabel, der Bauch weiß, der rucken aschenfarb; in der größe Halb so groß

33) Ein Winter Mähb (Larus minutus Pallas — Zwerg-Möve?) SM 57b (CH 51; Cf 24b) — KM 66. 67 — LM 24. 35.

Die von Baldner mitgeteilte Grössenangabe des Vogels — halb so gross als ein Taube — passt nur auf Larus minutus; Larus ridibundus, den ich anfangs (wie auch Reiber) in der "Wintermähb" zu erkennen glaubte, besitzt volle Taubengrösse! Auch die Angaben über die Färbung stehen einer Identifizirung mit der Zwerg-Möve nicht entgegen: der 1643 geschossene Vogel trüge das Winterkleid. Der am 9. April 1667 erlegte Vogel dagegen ist Larus ridibundus L. (Vergl. No. 68).

Die Zwerg-Möve ist für uns ein östlicher Vogel; in Deutschland brütet sie nur an wenigen Stellen in Ostpreussen. Ihr Vorkommen am Oberrhein ist von Kettner konstatirt, der am 24. April 1854 ein Weibchen im Uebergangskleid bei Muggensturm (Baden) in Gesellschaft von Sterna hirundo erlegte und am 9. Juni 1863 ein weiteres Exemplar bei Rintheim (unfern Karlsruhe) beobachtete. (Siehe: Verhandl. Naturw. Verein Karlsruhe 1866). Auch die Gebrüder Heussler (Ornis 1896, pag. 529) führen einen im September 1888 bei Speyer erlegten jungen Vogel sowie drei weitere am 25. Oktober 1893 beobachtete junge Vögel auf.

alf ein Daub. Anno 1843 hab ich dieser Vogel einen

geschossen, welcher im Wasser geschwummen.

Es gibt auch eine Gattung mit gant schwarken köpffen, der Schnabel undt füeß braunfarbig, alß ich ein solchen bekommen habe, Anno 1667 den 9. Aprilis.

34. Ein Speirer.

(Sterna hirundo L. - Fluss-Seeschwalbe.)

Ein Speirer, dieser Vogel ist ben ung wol bekannt; Sie kommen zu uns inn dem Uprill, und bleiben biß in Kerbst. Zur Speiß ist er nichts sonderlichs zu essen, aber die Jungen sind beßer. Ihre Nester machen Sie im Rhein uff den Steinböden, wann aber der Rhein groß wird, so ist ihnen ihre Bruth verderbt. Sie sliegen stätigs über den Wassern, und sallen hinein so baldt sie nur ein Sischlin sehen, wie die Eißvögel, und sangen sie mit dem Schnabel. Dieser Vogel hatt lange Settich äschenfarb, der Leib so groß als ein Umsel, ein spiken rothen schnabel, der Kopff oben schwarz, der Bauch weiß, die Süeßlen roth mit Kaütlen, haben ein gedärm ein Ehlen lang; dieser sindt noch zweß geschlecht, wie hernach volgt. Der Speirer hab ich auch viel gesangen mit Leimruthen und ein Sischlin darzu gestecht.

³⁴⁾ Ein Speirer (Sterna hirundo L. – Fluss-Seeschwalbe). SM 58 (CH 52-53; Cf 25b) – KM 68. 69 – LM 23, 33.

Früher auf den zahlreichen Kiesbänken des Oberrheins häufiger Brutvogel, nunmehr aber durch die Stromregulirung seltener geworden, aber doch noch überall bekannt.

35. Ein Ressler.

(Sterna nigra Boie - Schwarze Seeschwalbe.)

Ein Ressler ift ein andere art als die Speirer, frikt wenig Sischlin, fliegt ftats über den Wassern den Muchen zugefallen. Diese Vogel find in der Speif beffer alf die Speirer. Ift in der große alf ein amfel, mit langen Settigen, kurge Sueg mit bauteln, ift an der Sarb mehr schwart dann weiß, sein gedarm ist weiß und hart beneinander, wie ein Schneck, und 3/4 Ehlen lang. Sie kommen zu ung in dem Menen undt bleiben big in Beumonat. Etlich mal fliegen deren viel mit einander; Er wird auch sonsten ein schwarzer Brandvogel genannt, oder ein Menvogel. Den 20. Aprilis Anno 1650, hab ich dieser schwarken Kessler 4 zumal in einem schutz getroffen, waren alle vier Weiblin, haben Eher gehabt. so groß alk Rettigsaamen. Ich hab auch dieser schwarken Brandvögel gehabt so Mannlin gewesen. Undt dieses Geschlechts findt zweherlen, alle in einer Größe, machen ihre Jungen ben unk in dem Monat Julio.

36. Ein Brandvogel.

(Sterna nigra Boie - Schwarze Seeschwalbe.)

Ein Brandtvogel oder Mehvogel, Solche haben den Namen von ihrer gant schwarken Sarb, auch von der

³⁵⁾ Ein Kessler (Sterna nigra Boie. — Schwarze Seeschwalbe). SM 58b (CH 53-54; Cf 26a) — KM 70. 71 — LM 23. 24.

Als Brutvogel jedenfalls sehr selten, häufiger auf dem Zuge. Ich sah den Vogel öfter noch im Mai in kleinen Gesellschaften über dem Altrhein bei Neuhofen dahinstreichen.

Zeit her, dieweil Sie in dem Mehen zu unß kommen, deren fliegen etlich mal sehr viel, ja 20 biß in 30 stuck mit einander, undt sehen sich hernach etlichmal zusammen bech den Wassern uff den Steinboden. Ich habe dieser Brandtvögel viel geschossen, undt also bald ausgenommen, under denselben etliche Männlin gefunden, die Weiblin hatten Eher im Leib gehabt so groß wie Linsen. Den 2. Maji 1851 hab ich dieser Vögel vier in einem Schutz getrossen, seindt auch gar gutt zur Speiß. Dieses Geschlechts sindt zweherlen. Sie fressen gern die Mucken so auß dem Wasserken. Sie fressen gern die Mucken so auß dem Wasser kommen, am Leib sind sie so groß alß ein Umsel, Sie haben lange Settich, kurze Süeß mit Saütlen, mehrern Cheils seindt Sie schwarz, wie auch der Schnabel, sonsten gehören Sie in daß Meben Geschlecht.

37. Ein Fischerlein.

(Sterna minuta L. - Zwerg-Seeschwalbe.)

Ein Sischerlin, dieses ist ein Geschlecht der Speirer und die kleinste Urt, die fallen auch den Sischlin zu-

³⁶⁾ Ein Brandvogel (Sterna nigra Boie — Schwarze Seeschwalbe). SM 5a (CH 55; Cf 36b) — KM 72. 73 — LM 22. 31.

Der hier geschilderte Vogel stellt Sterna nigra Männchen im Sommerkleid dar.

³⁷⁾ Ein Fischerlein (Sterna minuta L. — Zwerg-Seeschwalbe). SM 7a (CH 56—57; Cf 37a) — KM 74.75 — LM 24.36.

Vom April bis in den August am Oberrhein. Als Brutvogel recht selten geworden. Schneider (Vögel von Ober-

gefallen stäts ins Wasser, und dieweil er so gern Stichlein frist, hatt er den Nammen davon und wann einer ein Sischlin erdappt, daß der ander sihet so fängt er an zu schrepen: gerr in nider, gerr in nider. Sonften find fie in der Speiß auch autt zu effen. Sie werden im Waffer auch mit Leimruthen gefangen und mit Sischlein. In dem Monat Julio haben die Weiblin Efter im Leib, fo groß alk Kirschkörnlein, daß Eingewend ist völlig halb Chlen lang. Er ist etwas kleiner alk ein Umsel, lange Settich, aschenfarb, der Schnabel und Suefilin gelb mit Bauteln, oben an dem Kopff schwarklecht, der ganke Bauch auch die Slügel unden weiß, und ein weiße Stirn, dieses findt Weiblin gewesen die ich aufgenommen hab den 21. Aprilis 1651. Die hatten Efter ben sich, die gröften wie kleine Erbsen. Den 28. Aprilis hab ich dieser Dogel vier in einem Schuk getroffen, die haben an Sarb und an Sedern alle einander gleich gesehen mit weißen Stirnen die Mannlin und Weiblin, doch kan mann die Mannlin vor den Weiblin besser erkennen, dieweil sie etwak größer alk die Weiblin. Im Menen findt Sie am allerfettesten wegen der Mehmucken. Anno 1652 den 25. April hab ich 3 in einem Schutz getroffen, die haben Eger gehabt wie kleine Erbsen.

elsass etc., Ornis 1887, pag. 552) führt den Vogel als auf den Rheininseln nistend an. Auch die Gebrüder Heussler (Vögel der Rheinpfalz, pag. 525) berichten, dass die Zwerg-Seeschwalbe noch in wenigen Paaren bei Speyer brütet.

38. Ein grosser Seeflutter.

(Eudytes glacialis L. - Eis-Seetaucher).

Anno 1649 den 12. Decembris hab ich diese Seeflutter geschoffen, und zwar hab ich dekaleichen nie gesehen; unter dem Waffer kann diese Slutter wol ein gangen Distolen Schutz weit schwimmen bist sie wider herauff kompt, und kan dieser Vogel wol 6 Schütz außhalten. Er ift fo groß alg ein Gang, fein lange vom Spiken def Schnabels big an die Jehen der Sueg ift 11/2 ehlen lang. Der Schnabel big an die Augen ist fünff Joll, und die Sueg big an die Sedern 10 Joll lang. Slügel von einem End zum andern 21/4 ehlen breit. ist mit sampt den Sedern wohl 5 Pfundt schwehr, daß Eingewehdt mit sampt dem Schlunt ist 31/2 ehlen, hatt. ein kleinen Magen. Er nehret fich mit Sischen, der Schnabel spikig, die Suen breit mit Bauteln, und zum schwimmen sehr dienlich, am Bauch weiß, uff dem rucken schwark und Eisenfarb mit schupechten Spiegelfedern. Einen Schweiff 3 Zwerchfinger lang, die Suef zu hinderst wie daß kleine Deuchel. In der Speiß gutt und wolgeschmacht, dieses ist ein Weiblin gewesen. Der Schnabel ist oben schwark, unden kell bloh, die Suek gank hellbloh.

³⁸⁾ Ein grosser Seeflutter (Eudytes glacialis L. — Eis-Seetaucher). SM fehlend (CH 58—59; Cf 37b) — KM 76. 77 — LM 6. 2.

Eine seltene Erscheinung in kalten Wintern und bis jetzt fast ausschliesslich nur im Jugendkleid erlegt. Ich selbst beobachtete den Vogel erst einmal, und zwar am 12. Dezember 1900 auf dem Altrhein bei Neuhofen ein Exemplar im Jugendkleide.

39. Ein Mittelgattung der Seedeüchel.

(Colymbus cristatus L. - Lappen-Taucher.)

Ein Mittelgattung der Seedeuchel oder Seeflutter. Ist ein rechter Sischvogel, der sich allein mit Sischen ernehrt, frift auch sein eigene Sedern, dann fein Magen steckt immer voll seiner Sedern. Dieser Vogel hab ich etliche geschoffen, undt etliche lebendig bekommen, so mit Garnen sind gefangen worden. Es gibt deren sonsten nit viel. Sie haben spike Schnabel, die Mannlin haben ein dicken Sederstrauk umb den Kopff. Im Born richt er sie auf wie 2 Eselsohren, die Bruft ist gant weiß, haben einen ranen langen Balf, die Sueft hatt er am hindern Theil undt gestalt unden schier wie ein Kleeblat, er gehet uffrecht wie ein Mensch, fält aber bald wider auff den Bauch, dann seine Suek findt zum schwimmen besser alk zum gehen. Sie machen ein laut Geschren, schlupffen stats unders Wasser ihre Nahrung zu suchen. Sie seindt autt zu essen auch wohlgeschmackt. Es wigt einer mit fampt den Sedern 11/2 8. sein ganke lange vom Schnabel biß an die hindern Sedern ift ein ehlen lang, die brente der Slügel von einem End zum andern ist 11/2 ehlen, daß gedarm sampt dem schlunt ift 2 ehlen lang. Sie seindt mit Sarben wie daß kleine Deuchel, und haben Beinlin wie Sischgran in ihrem Sleisch.

39) Ein Mittelgattung der Seedeüchel (Colymbus cristatus L. — Lappen-Taucher). SM 53 (CH 59—60; Cf 28a) — KM 78. 79 — LM 12. 13.

Auf den grösseren Altwassern des Oberrheins Brutvogel; so beispielsweise auf den seeartigen Altwassern bei Neuhofen und Roxheim, wo jedes Jahr mehrere Paare brüten und der Vogel als "Spiessgans" allen Jägern und Fischern bekannt ist. Noch häufiger auf dem Durchzug im März und dann wieder im Oktober-November; in milden Wintern bleiben manche zurück.—ran = dünn, schlank.

40. Ein Klein See Denichel.

(Colymbus minor Gmelin - Kleiner Lappentaucher.)

Ein Deuchel oder ein kleines Duch Entel, ist beh unß wol bekannt. Diese kommen zu unß umb Michaelis und bleiben biß Ostern, dann hernach Im Sommer sihet mann deren keine mehr. Sie fressen Sischlein, Sröschlin und Käser, bleiben den Winter durch beh unß, und wann alle Wasser mit Eiß überfrieren, so schwimmen sie den Brunnwassern nach. Sie haben spitzige Schnäbel und Süeß in der Sorm wie ein Kleblatt, und zu allerhinderst; daß Männel ist ein wenig größer alß daß Weibel. Etliche derselben hab ich geschossen und etliche mit Garnen gesangen, sie haben ein gedärm einer ehlen lang, seindt auch sast und er Speiß.

41. Ein Pfaff oder Blassbenn.

(Fulica atra L. - Schwarzes Wasserhuhn.)

Dieser Pfaff oder Blaßhenn, Ist ein Wasserhun, daß gröfte dieser Urt ist Kohlschwark, aber ein weiser Blättel

40) Ein Klein See Detichel (Colymbus minor Gmelin — Kleiner Lappentaucher. SM 41 (CH 60-61; Cf 28b) — KM 80. 81. — LM 15. 20.

Der kleine Lappentaucher, jetzt noch am Oberrhein wie zu Baldners Zeiten vielerorts "Duckente" genannt, ist überall bekannt und als Brutvogel an schilfreichen Altwassern und Teichen häufig. Beim Zufrieren der stehenden Gewässer ziehen sich die Vögel mehr nach dem offenen Rhein und dessen Zuflüssen hin, wo sie dann oft selbst an den durch die Schifffahrt sehr beunruhigten Stromstrecken in der Nähe der Städte ihr zutrauliches Wesen treiben. Zur Brutzeit führt der Vogel ein viel verborgeneres Leben im Rohrdickicht und daher rührt auch der Irrtum Baldners, dass der kleine Lappentaucher im Sommer bei uns nicht vorkomme.

uff der Stirn, Sie haben brefte Sueß als weren Sie außgeschnitten, gutt zum schwimmen und zum lauffen. Sie nehren sich wie die andern küner im Wasser undt uff dem Landt, seindt gern in den rohrechten orthen. In der Speiß sind Sie gar gutt, doch müssen Sie zuvor im Wasser abgesotten werden, dann Sie haben ein sehr starchen Geschmacht. Die größe ist wie ein jung kun, hat ein Gedärm sampt dem Schlunt beh vier ehlen lang, ein großen Sleischechten Magen, ist mit den Süeßen gar wehrhaft und dieses ist ein Männel gewesen.

Anno 1652 den 17. Martii hab ich ein Pfaffen oder Blaßhennen geschossen, so ein Weiblein war, hatt viel eher ben sich gehabt, die größten wie ein Eins, hatte ein

Gederm mit sampt dem schlundt 21/2 ehlen lang.

42. Ein Wasserhunel.

(Gallinula chloropus L. - Granfassiges Teichhuhn.)

Ein Wasserhünel der Mittelgattung, dieser Vogel nehret sich an den Wassern undt auch uff dem Land, wie andere küener, schwimmt auch gern im Wasser, und so er geängstigt wird, verbirgt er sich under daß Wasser.

⁴¹⁾ Ein Pfaff oder Blasshenn (Fulica atra L. — Wasserhuhn). SM 32 (CH 62; Cf 29a) — KM 82. 83 — LM 25. 38.

Ueberall verbreitet und häufiger Brutvogel; zur Zugzeit oft zu vielen Hunderten auf den Altwassern. Kleinere Gesellschaften überwintern regelmässig, selbst in strengen Wintern. — Der Baldner'sche Name "Pfaff" ist heute noch üblich; am Altrhein Roxheim (bei Worms) führt der Vogel den Namen "Flohr".

Bein größe ist wie ein gewachsen jung kunel. In der Speiß find sie trefflich gutt, haben gruene Sueg mit langen Jehen, aber nicht mit Sautlen, doch konnen fie wohl im Wasser schwimmen. Ihr gedarm sampt dem Schlundt ist zwo ehlen lang, Etliche haben uff der Stirn rote Blattlin, dik feind die Mannlin. Sie machen auch junge ben ung und setzen ihre Nester eines Manns hoch vom Boden uff eine wecken, damit ihre Jungen vor dem Waffer sicher seindt; daß Nest ist sehr kunftlich gemacht. außwendig mit Dornen, Innwendig mit weichen Wurkeln beheb gemacht. Sie wohnen gern ben den Sliesenden Wassern, aber seindt gar schwer und bog zu schiegen, doch hab ich deren viel geschossen, auch wol in einem Schutz zwen getroffen, dann ich denselben mit sonderm Sleiß uffgepaßt. Ihre Jungen machen sie im Monat Julio. Inn dem Stattgraben, da niemand oder doch aar wenig Ceuth hienkommen, halten sich diese Vogel auff, machen ihre Nester nur mit Rohr, wie ein Daubenkörbel eines Schuhs hoch vom Wasser. Inn einem Nest hab ich 10 Efter gefunden, und in den ganken Eftern hab ich noch junge schreften hören. In dem Bruht haben die Weiblin auch rothe Blättlin uff dem Schnabel, wie ich solches gesehen undt in acht genommen hab den 20. Iunii 1668.

42) Ein Wasserhünel (Gallinula chloropus L. — Grünfüssiges Teichhuhn) SM 41b (CH 63-64; Cf 29b) — KM 82, 83 — LM 25, 38.

In schilfreichen Sümpfen, Teichen und Altwassern überall als Brutvogel vertreten; überwintert bisweilen. Das Nest steht normaler Weise nicht in Hecken, sondern im Seggenschilf oder lockerem Rohr. — beheb (nach Grimm Deutsches Wörterbuch) — fest schliessend.

43. Ein Robrhünel.

(Rallus aquaticus L. - Wasserralle.)

Ein solches Rohrhünlin hab ich geschossen, Sie laussen an den Wassern in den Kecken ihre Nahrung zu suchen, seind in der Speiß gar gutt, ihre jungen machen Sie in dem Monat Julio biß in 6 oder 8 Stuck miteinander. Im Anfang seind Sie gant schwart, der Schnabel biß an die Alugen ist 2 zwerchsinger lang, die Süeß biß an die klauen 4 zwerch Singer lang, mit sampt den Sedern wigt es ein viertel Pfundts, sein gante länge vom spitzen deß Schnabels biß an die Iehen der Süeß, ist ein Schuh 4 zwerchsinger lang, haben ein gedarm sampt dem Schlunt Ein Ehlen lang, der Magen ist gant gelb inwendig, ihre Speiß ist eben als wie der Küener, und sindt auch tresslich gutt zu essen.

44. Ein Fifitz.

(Vanellus capella L. - Kibitz.)

Ein Genfit oder Snfit, Ist ein schöner auch guter Vogel, daß Mannel hatt uff dem Kopff ein größern Strauß alf daß Weibel. Den Nammen haben Sie von

43) Ein Rohrhünel (Rallus aquaticus L. — Wasserralle). SM 20 (CH 65—66; Cf 30a) — KM 88. 89 — LM 26. 40.

Standvogel; brütend wegen seiner versteckten Lebensweise nur wenig beobachtet.

44) Ein Fifitz (Vanellus capella L. - Kibitz). SM 6

(CH 66-67; Cf 30b) - KM 88.89 - LM 28.43.

Ueberall am Rhein als Brutvogel verbreitet. Zur Zugzeit, besonders im Herbst manchmal zu Tausenden auf den Sandund Schlammbänken der Altrheine. Ueberwintert bisweilen. — Waasboden = Rasenboden. Maulwerffer-Haufen = Maulwurfshaufen.

ihrem geschren. Sie wohnen gern ben den Wassern und werden daß gange Jahr ben ung gefunden, machen auch ihre Jungen ben ung uff den Waasboden, oder in die Maulwerffer Kauffen legen Sie 3 oder 4 Eper, und so mann ein Nest mit Jungen antrifft, so lauffen Sie auf dem Nest und verschlieffen sich also, daß mann nit wissen kan, wo Sie hien kommen findt. Es fliegen etlichmal ihrer viel miteinander; ihr gedarm ift 3/4 ehlen lang. Die größe dieses Vogels ift alk ein gemein Daub, hatt ein kleines Mäglin. Ihre Speift ift Käferlin, Würmlin, Muchen und dergleichen, die Mannlin find etwaß größer alf die Weiblin. Bu End den Menens bis in Brach. monat brueten Sie die jungen auß, machen nicht über 3 oder 4 junge. Sonsten seindt Sie in der Speif noch besser alg die Dauben, die Slügel von einem Endt zum andern findt 1 ehl und anderthalb Diertel lang.

45. Ein Robr Reyger.

(Ardea ralloides Scop. - Schopfreiher.)

Ein sonderbare Urt der kleinen Rohrdummel, hab ich ein solchen Anno 1846 den 4. Julii geschossen, aber niemandt hat ihm ein recht eigentlichen Namen geben können. Ist ein schöner Vogel von Sedern, hatte ein schönen Sederstrauß uff dem Kopff mit 8 Sedern eines

⁴⁵⁾ Ein Rohr Reyger (Ardea ralloides Scop. — Schopfreiher). SM 19 (CH 68—69; Cf 31a) — KM 90. 91 (Abbildung mit einem Waldwasser als Staffage). — LM 19. 28.

Kettner (l. c. pag. 85) gab vor 50 Jahren den Schopfreiher als von Mai bis Oktober an den schilfreichen Altwassern des Rheines vorkommend an; in neuerer Zeit wird der Vogel

Singers lang, der Schnabel auch so lang als 3 Iwerchfinger, sein Kalß ein spannen lang, die Süeß von den Sedern biß an die Zehen ein Iwerchhand lang, die längste Zehen 3 Iwerchfinger lang, mit langen Klauen, der Schweiss und Settich sindt gleich lang, und gank weiß, der rückhen mit hornechten kesten braunen Sedern, uff beeden Seiten mit gelben Sedern, der Bauch weisgeel, die Süeß geelbraun, der Schnabel ben den Augen grüen, in der mitte bloh, vornen am spik schwark. Sein ganke gröse am leib, ist wie ein Daub, sein läng vom End deß Schnabels biß ans End deß Schweiss ist ein ehlen lang, ernehrt sich von Sischen.

Anno 1651 den 24. Maji, hab ich dieser Vögel widrumb einen geschossen, ein sonderbare Urt der kleinen Rohrdummel, oder Rohrrenger, sein ganze größe ist vom Spizen deß Schnabels, big ans End deß Schweisse ein Ehl lang, die Brente der Slügel von einem End zum andern Ein Ehl und 1½ Viertel, die Süeß von den Sedern biß an die Zehen 8 Zoll lang, sein Schnabel völlig 3 Zoll biß zu den Augen, sein ganze schwere mit sampt den Sedern und eingewend ist 20 Loth, daß Einzewend mit sampt dem Schlund Ein Ehl und 1½ Viertel

überall nur als seltene Erscheinung aufgesührt. Kröner (l. c. pag. 26) erwähnt ein am 4. Mai 1854 bei Kork in Baden (unweit Strassburg) erlegtes Exemplar; Schneider (Vögel von Oberelsass etc., Ornis 1887, pag. 541) zwei Exemplare, von denen das eine im April 1860 am Rheinuser bei Basel, das andere im Marz 1880 am Neudorser See im Elsass erlegt worden war. Weiter abwärts am Oberrhein kenne ich das Vorkommen des Schopsreihers vom Altrhein bei Neuhosen, wo zwei Vögel dieser Art (der eine am 1. August 1891) geschossen wurden. — Unter den "Werben, wo die Frucht abbeissen" ist wohl die Maulwurssgrille (Gryllotalpa vulgaris) gemeint, die heute noch den Namen "Werre" sührt.

lang. Geine Speiß ist Sisch Sroschen, raupen, und die Werben, so die Srucht abbeißen. Die Sarb deß Schnabels ist grün ben den Augen, in der mitte bloh am spissen schwark; auff Kopff ein schön Sederstrauß weiß und schwark, der Kalk weiß und gelb, und ein wenig schwarklecht, der ruchen kestenbraun, der Bauch und Slügel unden und oben weiß, die Süeß grohgrün, seine Jung schmal eines halben Singers lang.

46. Ein Köpel.

(Charadrius pluvialis L. - Gold-Regenpfeifer.)

Ein Köpel oder Ghfitz Köpel, Ist ein schöner Vogel mit Sedern und geelen Slecken. Diesen hab Ich geschossen Anno 1648 den 10 Octobris. Inn der Speiß ist er besser als die Ghsitzen. Es gibt dieser Gattung nicht viel. Die länge vom spitzen deß Schnabels big an die Zehen der Süeß ist ⁸/4 ehlen, Er wigt mit sampt den Sedern ein halb Pfundt wann er sett ist. Diese Vögel suchen ihre Nahrung an den Wassern, Sie sliegen bissweilen bis in 10 Stuckh mit einander, und versammlen sich also zusammen, daß ein guter Wehdmann Inn einem Slugk mit Ghsitz Garnen etlich und fünstzig dieser Köplen mit einem zugk gefangen. Un den Süeßen hinden haben

⁴⁶⁾ Ein Köpel (Charadrius pluvialis L. — Gold-Regenpfeifer). SM 10 (CH 70; Cf 33a) — KM 104. 105 LM 27. 42.

Von Oktober ab den Winter über in kleinen Flügen auf den Brachäckern der Ebene, aber immer eine seltene Erscheinung.

Sie kein Jehen, nur die dren Sördern; sindt schwartsbraun, der schnabel auch also, und ein zwerchfinger lang, mit grosen Naslöchern, auff dem Kopff Kalk und Rucken dunckel äschenfarb und hell geele Sedern, auch etlich kleine weise Sleckhen, der Bauch weiß.

47. Ein Chriebl.

(Oedicnemus crepitans L. - Triel.)

Ein Thriehl, dieser Vogel wird in Hr. Doctor Gesners Thierbuch also genennt, dergleichen hab ich zuvor noch keinen gesehen, aber Anno 1651 den 9. Octobris hab ich diesen Vogel bekommen, welcher ist geschossen worden ben Blopsheim uff den Lekern. Die ganze Sarb vergleicht sich einem Salcken, allein daß der Bauch mehr weiß ist, der Schnabel ist grad und dickh wie ein Huener Schnabel und 11/2 Joll lang, vornen schwarz, hinden gelb, hatt ein dicken Kopff undt Halz, große Augen darinn ein gelben ring, vor den Augen ein rothen Buckel

⁴⁷⁾ Ein Thriehl (Oedicnemus crepitans L. — Triel).

SM 32b (CH 72-73; Cf 32a) — KM 92. 93. — LM fehlend.

Der Triel ist, wie es scheint, nicht nur als Strichvogel, sondern sogar noch als sehr seltener Brutvogel der trockenen Kiefernwälder der Oberrheinebene zu betrachten. Kettner (l. c. pag. 82) berichtet, dass 1820 ein Pärchen bei Karlsruhe gebrütet habe; in späteren Jahren erhielt er Eier aus der Gegend von Istein bei Basel (Verhandl. Naturw. Verein Karlsruhe 1866). Für die sterilen Sandgegenden Hessens zwischen Darmstadt und dem Rhein führt ihn W. Müller (Vogelfauna des Grossherzogtums Hessen, Journal für Ornithologie 1887, pag. 181) als nistend an. Für das Elsass wird der Triel von Kröner und Schneider nur als seltener Durchzugsvogel im Herbst und

uff beeden seithen, sein gange schwere war 1 pfundt 4 loth, der Leib alg ein Jung hun, die lange vom Schnabel big an die Behen ift 21 Boll, die brente der Slügel pon einem End zum andern 11/2 ehlen, und die Sueg big an die Sedern 6 Joll lang; hatte 3 kurke Jehen an den Suegen, aber hinden keine, die längst von den Zehen ist wenig über ein Soll lang, die Suest sindt bleichgelb an der Sarb, zwischen den Jehen ein wenig mit Bautlin, hatt ein Schweiff 3 3oll lang, die Settich schmal und die schwingfedern schwark mit etlich weißen Slecken; das Eingewend mit sampt dem schlunt ist ein ehl und 1/2 viertel lang, hatt ein kleines Mägel, darinn ich anders nichts gefunden alk 3 schwarke körnlin: dieses ist ein Weibel gewesen, hatt Eper gehabt wie kleine körnlin. Dieser Vogel war fett und trefflich gutt in der Speifi, er hatte zweherlen fleisch, daß innerste ist weiser und besser als das eußerste, In der Speiß ist er so gutt alf ein Seldhun. Ich halte daß dieser Vogel, dieweil er lange Sues hatt, ben den Wassern und sumpsichten orthen sich aufshält, und auff der Erden mechtig lauffen kan alk

Frühjahr angegeben; für die Rheinpfalz erwähnen ihn die Gebrüder Heussler (l. c. pag. 516) als am 8. Oktober 1892 bei Speyer beobachtet. Ich selbst sah ein im April 1899 in der Nähe von Dürkheim erlegtes Exemplar.

Der Versuch Baldners aus dem Bau der Füsse auf die Lebensweise des Vogels zu schliessen ist sicher bemerkenswert, und trifft insofern das richtige, als der Triel in der That ein ausgezeichneter Läufer ist. Dagegen meidet der Vogel "sumpfichte Orthe", kommt aber nach den Beobachtungen von Kronprinz Rudolf und Brehm (Journal für Ornithologie 1879, pag. 124) auf den sandigen Inseln der Donau-Auen bei Wien, also an allseitig von Wasser umgebenen Oertlichkeiten so häufig vor, dass er geradezu als Charaktervogel jener Gegenden bezeichnet werden darf.

der Strauß, dann seine Sueß den Strauß Suesen gantz gleich sindt, und dieweil es ein gar frembder Vogel, dergleichen ich zuvor kein lebendigen gesehen, beschreibe ich diß orths allein, waß ich an dem toden Vogel dazumal gefunden oder gesehen. Ich halte ihn für ein halb Waßerhun und halb Erdhun.

48. Ein Gluth.

(Totanus littoreus L. - Glutt.)

Ein Gluth, Dieser Vögel hab ich viel geschossen; Er ist fast der beste unter allen Wasservögeln. Sie kommen zu unß in dem Julio, und bleiben biß in den October, suchen ihre speiß ben den Wassern, freßen Sischlein, Schnecken, kaserlin und dergleichen, werden gar sett, daß offt eine mit sampt den Sedern 1/2 Pfundt wigt; daß Eingewend mit sampt dem schlunt ist 2 ehlen lang,

48) Ein Gluth (Totanus littoreus L. - Glutt). SM 8

(CH 74-75; Cf 33b) - KM 96. 97 - LM 20. 30.

Der häufigste von allen Wasserläufern, dessen Erscheinen gegen Ende Juli den Herbstzug der Strand- und Wasserläufer einleitet. Hauptzugzeit im August-September, einzelne noch bis Ende Oktober; im Frühjahr weit seltener. Eine hübsche und ausführliche Schilderung der Lebensweise der am Oberrhein durchziehenden Glutte hat schon vor langen Jahren der badische Forstrat Fischer im "Sylvan" (Jahrgang 1816, pag. 49–62) gegeben. Ob der Glutt wirklich, wie Baldner angibt, früher bei Strassburg gebrütet hat, ist fraglich, da Baldner (wie auch Reiber vermutet) nach dieser Richtung hin möglicherweise eine Verwechselung mit Totanus glareola unterlaufen sein könnte. Auffallend ist übrigens, dass noch 1849 Kettner (l. c. pag. 87) den Glutt in einzelnen Paaren bei uns brüten lässt!

der Schnabel an der Sarb ist blohlecht, dres Iwerchsinger lang, die Süeß grünlecht und von den Sedern bis an die Zehen ¹/₄ ehlen lang, die breste der Slügel von einem End zum andern ein Ehlen lang. In dem Junio machen diese Gluthen ihre jungen am Rhein in den Secken, dann ich in dem Julio schon junge hab geschoßen. Es gibt nicht mehr als einerles Gattung, die Männlin sind etwaß größer auch schoner als die Weiblin, seind alle Weiß und groh gesprengt, am Bauch ganz weiß, ihr geschreß so laut als ein Pfeiff.

Den 26. Aprilis Anno 1652, hab ich solcher Glutthen Einen geschoßen, der hatte im Leib Eher gehabt die grösten wie Erbsen, und ein gar kleines Mägel. Diese sindt im Uprillen und Mehen gar mager und durr, dieweil Sie in dem Mehen brüeten.

49. Ein grobes Rothbeinel.

(Totanus calidris L. - Gambett-Wasserläufer.)

Ein Rothbeinel, dieser Vögel hab ich auch viel geschoßen, ist ein andre Urt alß die Glutten, haben auch ein ander Geschreß, Seind aber trefflich gutt in der Speiß. Die suchen ihre Nahrung an den Wassern von Sischlein, Schnecken und dergleichen, Sie kommen zu unß in dem Monat April und bleiben big October. Die brefte der

⁴⁹⁾ Ein grohes Rothbeinel (Totanus calidris L. — Gambett-Wasserläufer). SM 22 (CH 76; Cf 35a) — KM 94. 95 — LM?

Als Brutvogel jetzt fraglich. Auf dem Durchzug im Frühjahr selten, etwas häufiger im Herbst auf den Schlammbänken der Altrheine.

Slügel von einem Endt zum andern ist über halb ehlen lang, die Süeß von den Sedern biß an die Zehen 41/2 Iwerchsinger lang, der Schnabel völlig 2 Iwerchsinger. Er wigt mit sampt den Sedern 11 loth. Daß Eingewend ist 11/2 ehlen lang, die Süeß sind roth, der Schnabel Braun, die ganze Sarb ist groh slecket. Im Aprill und Mey seindt Sie am allerschlechtesten zur Speiß, aber in dem Kerbst seindt sie am aller Besten.

50. Ein Mattknittzel.

(Machetes pugnax L. - Kampfläufer.)

Ein Matknitzel, diesen Dogel hab ich geschossen Anno 1648 den 9. Septembris. Ist von Sarben ein schöner Dogel, sein ganze Länge vom Schnabel big an die Negel oder Klauen der Sueß ist völlig ein halb ehlen. Im Gewicht mit sampt den Sedern wigt er 6 1/2 loth, daß Gedarm ist ein Ehlen lang, hatte ein kleines Mägel; diese suchen auch ihre Speiß oder Nahrung an den Wassern. Es werden solcher Mattknitzel sonsten gar wenig gefangen.

Anno 1651 den 27. Martii hab ich dieser großen Mattknitzeln fünff in einem schutz getroffen, darunder vier Mannlin; Sie hatten schone Sedern wie die Seldhüener und fleischrothe Sueß, die Weiblin haben grohe

⁵⁰⁾ Ein Mattknittzel (Machetes pugnax L. — Kampfläufer). SM 12 (CH 77—78; Cf 34'a) — KM 98. 99 — LM 28. 44.

Unregelmässiger Durchzugsvogel; im Frühling recht spärlich, häufiger im Herbste. Alte Vögel sind sehr selten. Exemplare der letzteren, die in Baden erlegt wurden, führt Kettner auf (Verhandl. Naturw. Verein Karlsruhe 1866).

Sueß und seind nicht so schon von Sedern, etliche haben mit sampt den Sedern 13 loth gewogen, die ganke lange ist drest viertel ehlen lang.

51. Ein gross Rothbeinel.

(Totanus fuscus L. - Dunkler Wasserläufer.)

Ein groß Rothbeinel, Anno 1648 hab ich ein solches geschossen, seine Sueß sindt mehr schwart als roth von den Zehen biß an die Sedern 6 Zoll lang, der Schnabel, welcher dren Zoll lang, ift oben gant schwart und rund, under her ein wenig roth, und hatt ein kleine spitige Zung eines Zolls lang, sein gante länge ist 18 Zoll. Er wigt mit sampt den Sedern Eists loth; die Sarb dieses Vogels ist gesprengt schwart und weiß, daß Eingewend sampt dem schlunt 1% Ehlen lang, den 16. Aprilis hab ich gesunden, daß dieser Vogel Eher wie Sirschkörnlin.

52. Ein Ueberschnabel.

(Recurvirostra avocetta L. - Avosettsäbler.)

Ein Ueberschnabel, dieser ist auch ein art der Wasservögel, ist gefangen worden Anno 1647 ben Dierscheim, er nehret sich mitt Sischen, Schnecklen, und dergleichen

⁵¹⁾ Ein gross Rothbeinel (Totanus fuscus L. — Dunkler Wasserläuser). SM 21 (CH 78—79; Cf 34b) — KM 100, 101. — LM 20, 29.

Obwohl von Kröner für das Elsass nicht erwähnt, gehört der dunkle Wasserläuser während der Zugzeit im Herbst am Oberrhein durchaus nicht zu den Seltenheiten; im Frühjahr dagegen kommt er nur sehr sporadisch vor.

Sachen an den Wassern, hatt den Nammen vom Schnabel, dieweil der spik deß Schnabels über sich gebogen, eines singers lang, hatt blohe und lange Süeß 8 zwerchsinger hoch, unden an den Zehen mit Kauttlen, hinden gank stumpff, oben der Kopff braun, der Bauch weiß, der rucken weiß und schwark.

53. Ein Art der kleinen Rothbeinlin.

(Totanus fuscus L. - Dunkler Wasserläufer.)

Diese Urt der Rothbeinlin, hab ich dergleichen zuvor nie gesehen. Ist geschossen worden Anno 1863, Im Meyen, hatte ein kleines Mägel, Ein groß Kerk, daß Eingewestot einer Ehlen lang. Ist ein Männel gewesen,

52) Ein Ueberschnabel (Recurvirostra avocetta L. Avosettsäbler). SM 31 (CH 80; Cf 35b) — KM 102. 103 — LM 10. 27.

Dieser so überaus zierliche Vogel gehört am Oberrhein zu den seltensten Erscheinungen. Kröner (l. c.) kennt aus dem Elsass nur ein im Juni 1863 bei Strassburg erlegtes Exemplar, dem später Schneider (l.c. pag. 545) ein zweites, am 3. September 1871 bei Chalampe geschossenes beifügte. In Baden etwas öster beobachtet. Ein am 12. November 1816 bei 1 Grad Kälte in einem Entenschlagnetz am Rhein gefangener Vogel wurde von Forstrat Fischer mehrere Wochen lebend erhalten und gab Stoff zu einer kleinen Abhandlung, die, von einer kolorirten Abbildung begleitet, im "Sylvan" erschien (Jahrgang 1817 bis 1818, pag. 87-94). Spätere Daten sind: 1876 ein Exemplar bei Kork (Journal für Ornithologie 1876, pag. 331); April 1876 ein Exemplar bei Altlussheim gegenüber Speyer (Ornis 1806, pag. 518); 9. August 1886 bei Friesenheim (Ornis 1887, pag. 545). In der Rheinpfalz bis jetzt erst einmal und zwar von den Gebrüder Heussler am 31. September 1891 bei Speyer beobachtet.

seine Sueß seind einer halben Straßburger ehlen lang von den Sedern biß an die glauen oder zu end der Sueß, der gange Leib hatt gewogen sampt den Sedern nicht gar ein halb pfundt, seine Speiß ist Sischlein und käfferlin, wie es im Wasser dessen genug gibt zu seiner Nahrung.

54. Ein Steingellel.

(Totanus ochropus L. - Punktirter Wasserläufer.)

Ein Steingall Ist ein gutter Vogel und wird in der Speiß gelobt. Sie fliegen auch stätigs ben den Wassern und Lachen, wo nicht viel Leuth hienkommen; ihre Nahrung suchen Sie von Würmlin, Käferlin, Sittli, Iwerch, und waß deß Dings ben dem Wasser zu sinden ist. Die Größe dieses Vogels ist wie ein Umsel, im Gewicht uff 6 loth schwer, sein länge vom Schnabel biß ans End deß Schweisfs ist ein halb ehl, die brente der Slügel von einem End zum andern ist über 4 ehlen lang, die Süeß biß an die Sedern Ein zwerch handt lang, der Schnabel grünlecht und 2 zwerchsinger lang; und

⁵³⁾ Ein Art der kleinen Rothbeinlin (Totanus fuscus L. — Dunkler Wasserläufer?) SM fehlend (CH 81; Cf 36a) — KM 94. 95 — LM 27. 41.

Wahrscheinlich dieselbe Art wie No. 51 im Jugendkleid.

⁵⁴⁾ Ein Steingellel (Totanus ochropus L. — Punktirter Wasserläufer). SM 26 u. 27 (CH 82; Cf 36b) — KM 108. 109 — LM 31. 49.

Auf dem Zuge sowohl im Frühling als auch besonders im Herbste (von Ende Juli bis Ende Oktober) regelmässig und ziemlich häufig. Als Brutvogel selten in den von Wassern durchzogenen Auwaldungen längs des Rheines; soll auch manchmal überwintern. — Sittli (oder Seitle) = Flohkrebse (Gammarus).

wann Sie verscheicht werden von dem orth, wo Sie ihre nahrung oder speiß suchen, so machen Sie ein laut gesschren, darvon Sie den Nammen haben Steingellel. Ihr gedarm sampt dem Schlunt ist % ehlen lang, sie seindt ein ganzes Jahr ben ung, ihre Nester machen Sie uff den Boden mit Laub und kleinem kolz, und ihre jungen darin; es gibt dieser art nur einerlen. Die Sarb am kopff und kalf ist dunckelschwarz, der Rucken und Slügel schwarz grünlecht, der Bauch ganz weiß, der Schweiff weiß, mit 3 schwarzen strichen.

55. Ein Wasser Schnepff.

(Scolopax gallinago L. - Bekassine.)

Ein Wasser Schnepf Ist ein überaus gutter Vogel in der Speiß undt wolgeschmackt, dann er immerdar sett. Sie lauffen stats ben den Wassern ihre speiß zu suchen, mann findet Sie nicht bald, als wann Sie uffgetrieben werden, man kan oft biß uff 3 schritt nahe zu oder auff Sie kommen, auch sihet man Sie nicht als biß Sie aufssliegen. Saben einen Schnabel eines singers lang,

⁵⁵⁾ Ein Wasser Schnepff (Scolopax gallinago L. — Bekassine). SM 25 (CH 83-84; Cf 37a) — KM 106. 107 — LM 29. 46.

In den zahlreichen Sümpfen der Oberrheinebene noch häufiger Brutvogel, überwintert die Bekassine auch regelmässig im Gebiete. Der eigenartige Balzslug, der von Baldner sonderbarer Weise gar nicht erwähnt wird, beginnt manchmal aufallend früh; so liessen im Jahre 1899 bereits am 14. März in einem ausgedehnten Sumpfgebiete bei Ludwigshasen etwa ein Dutzend Männchen ihre meckernden Töne erschallen.

die Süeß auch so lang, vom Schnabel biß ans End deß Schweiss ist die länge 1/2 ehlen, seindt mit sampt den Sedern 8 loth schwer, daß gedärm sampt dem schlunt ist ein Ehlen lang, ihre speiß oder Nahrung ist Iwerch, seitle, käfferlin und deß dings; Sie sind ben unß ein gankes Jahr zu sinden. In den Sedern und an der Sarb kan mann daß Männlin vor dem Weiblin nicht wol unterscheiden oder erkennen, allein daß das Männlin daß gröste ist. Der Schnabel dunkelbraun; vornen am Schnabel dicke weise dipssen, die Süeß grüenlecht, der Bauch weiß, der schweiss rotlecht, der kopff und Halß gelb und schwarz wie auch die Settig.

56. Ein Roth Knittzel.

(Tringa alpina L. - Alpen-Strandläufer.)

Ein Rothknithel oder Schwarkfüeß wird dieser Dogel genannt. Diese kommen zu unß in dem Augstmonat, anfänglich sliegen deren gar wenig mit einander biß in den halben Gerbstmonat sangen sie an miteinander zu sliegen und sich zu sammeln offtmals biß in 30 oder mehr stück, die bleiben beh unß biß zu ansang deß Octobris darnach wird keiner mehr gesehen, biß widrumb in den Augustii. Sonsten wird dieser Dogel sehr gelobt

⁵⁶⁾ Ein Roth Knittzel (Tringa alpina L. — Alpen-Strandläufer). SM 23 u. 24 (CH 85; Cf 38a) — KM 110. 111 — LM 31. 50.

Weitaus der häufigste Strandläufer an den Altwassern des Rheins, dessen Herbstzug Baldner vollkommen richtig geschildert hat; einzelne Vögel noch Ende Oktober. Auf dem Frühjahrszug März-April weit seltener.

in der Speiß; Sie laussen stätigs- an den Wassern und suchen ihre Nahrung von Käserlin, Seitle, zwerch, und waß deß Dings vielerleß im Wasser gibt. Dieses Vogels gröse oder Länge ist vom spiken deß Schnabels biß an die Zehen der Süeß 3/4 ehlen, daß gedärm 8/4 ehlen, die breste der Slügel von einem Endt zum andern ist 5/4 ehlen lang, Er wigt mit sampt den Sedern 3 biß in 4 loth. Solcher Rothknitzlen gibt es nur einerleß Gattung; die Jungen kommen zu unß im September, deren ich viel geschossen, alte und junge. Sie haben den Nammen von den rothen Sedern die sie haben, der Schnabel und Süeß sindt ganz schwarz.

57. Ein Pfisterlin.

(Actitis hypoleucos L. - Fluss-Uferläufer.)

Ein Pfisterlin ist auch ein besondere art der Wasservögel. Sie lauffen stäts an den Wassern ihre Speiß zu suchen, als käferle, zwerch, Seitle auch Wasserleüß, undt waß deß dings im Wasser viel gibt. Dieser Gattung Dögel sliegen viel biß in 20 oder 30 stuckh mit einander, so bald es abend wird, und am tag theilen sie sich widrumb von einander, undt machen ein laut geschreft.

⁵⁷⁾ Ein Pfisterlin (Aetitis hypoleucos L. — Fluss-Uferläufer). SM 15 (CH 86-87; Cf 37b) — KM 112. 113 — LM 30. 47.

Entlang des ganzen Oberrheins und seiner Seitenflüsse wohl noch an allen zusagenden Oertlichkeiten Brutvogel. Das Streichen im Herbst beginnt sehr früh, da man oft bereits in lauen Juli- und besonders Augustnächten aus den Lüften die lieblichen Locktöne des Vogels hören kann. — Hirschkörnlin = Hirsekörner.

Sonsten seindt diese Vogel in der Speif noch besser alf die Krammets Dogel. Diefe Pfeisterlin kommen zu unft in dem April undt bleiben big in den November. Ich habe derfelben etlichmal geschossen, aber nur die Settich lamm getroffen, so seind Sie alfbald ins Waffer geschwummen, und unter gedaucht wie die Deuchel, so ich selbs gesehen und erfahren hab. Die Jungen kommen in dem Augstmonat. Mann han daß Mannel vor dem Weibel an den Sedern nit underscheiden, mann nehme Sie dann auß. Es wigt Eins mit fampt den Sedern 5 loth, haben ein Gedarm sampt dem schlunt 3/4 ehlen lang, und ein kleines Magel; die Mannlin seindt etwak Größer alf die Weiblin. Im Aprilen haben die Weiblin Ener so groß alk Kirschkörnlin. Um Bauch sindt Sie Weiß, der Rucken aschenfarb, der Schnabel und Sueg auch also.

58. Ein Riegerlin.

(Charadrius hiaticula L. — Sand-Regenpfeifer.)

Ein Kop Riegerlin. Ist ein Urt der Wasservögel, diese kommen zu ung inn dem Brachmonat, und bleiben big in den October. Sie sliegen auch stätigs an den Wassern ihre Nahrung zu suchen, als Käfer, Seitle,

⁵⁸⁾ Ein Riegerlin (Charadrius hiaticula L. — Sand-Regenpfeifer). SM 17 (nur Abbildung) (CH 88; Cf 38b) — KM 114. 115 — LM 29. 45.

Der Sand-Regenpfeifer wird von Kröner (l. c. pag. 25) und Schneider (l. c. pag. 534-35) als seltener Brutvogel des Elsass, speziell der Ufer des Rheines angegeben. Auf dem Durchzug im Herbst recht häufig, viel seltener im Frühjahr.

zwerch und waß deß dings im Wasser gibt. In der Speiß werden Sie auch sehr gelobt; die grösten kommen im Gewicht mit sampt den Sedern 4½ loth, die lange vom Schnabel biß zum Endt deß Schweisse ist 1½ viertel Ehlen lang, haben ein gedarm ein ehlen lang, mann kann die Weiblin an der Sarb vor den Männlin nicht wol erkennen. Sie sindt oben uff den Slügeln aschfarb, ein weißes Ringel umb den Half, haben kurke Schnäbelin, hinden an den Süeßen keine zehen. Anno 1852 den 6. Maji hab ich dieser Vögel etsiche geschossen, mit schwarzen Ringlen umb den Half, sindt Männlin gewesen.

59. Ein Wasseramsel.

(Cinclus aquaticus L. - Wasseramsel, Wasserstaar.)

Anno 1867 hab ich dieser Wasseramseln etliche im Sauerbronnen, in dem St. Petersthal geschossen. Sie gehen underm Wasser ihre Nahrung zu suchen, machen 3 oder 4 Junge, seind doch nicht so groß als ein schwarze Umsel, Singen aber gar schön. Auff dem Rucken seindt Sie dunkel Aschensarb, auch der halb Kopff, am Bauch unden weißlecht.

⁵⁹⁾ Ein Wasseramsel (Cinclus aquaticus L. — Wasseramsel). S M 57b (C H 89; Cf 39b) — K M 116. 117 — L M 34. 55.

Brutvogel an schnellsliessenden Bächen und Flüssen des Schwarzwaldes, der Vogesen, des Pfälzerwaldes etc.; nur selten sich in die Ebene verstreichend.

60. Ein Eyssvogel.

(Alcedo ispida L. - Eisvogel.)

Ein Enkvogel Ift der schönste under allen Waffervogeln, hat ein Roten Schnabel zween zwerchfinger lang, auch schone rothe Sueklin mit Bautlen, auff dem Ruchben hoch Berggrun, der Kopff oben grun undt schwark, der Balk und Bauch Keften braun. Er nehrt fich allein mit Sischlein; Sie sigen statigs uff einer Beckh, oder mo sie heine haben, so zwigern Sie über dem Waffern so ftath. alk weren Sie angebunden, und so bald Sie ein Sischlin sehen, fallen Sie ins Wasser und fangen die Sischlein mit dem Schnabel und ift ihnen etwann ein Sischlein zu groß, so siken Sie mit demselben auff ein wecken oder äftlin, und halten den Sisch starkh im schnabel, schlagen ihn zu beeden seithen auff daß aftel big er Tod ift, alk dann so frift er denselben. Wann alle Waffer mit Enf überfrohren find, so fliegen Sie den Brunnwassern nach. die den Winter nicht gefrieren, und wann Sie im hunger auffgetrieben werden, schrenen Sie: gibts nichts, gibts nichts. Diese Vögel werden nicht gelobt in der Speik. dann Sie ein starken geschmackh haben. Ihre Nester machen Sie an den Wassern, in ein dieff loch in den grund hamm, daß loch gehet grad wie ein Winkelmaß. je weiter hinein je hocher, und legen die Eper zu hinderst in ein Grübel uff den grund, und ist daßt loch uff zwo

häufig; in strengen Wintern besonders am offenen Rheine. Kestenbraun = kastanienbraun. Grundhamm = steil abfallender Uferabhang.

⁶⁰⁾ Ein Eyssvogel (Alcedo ispida L. — Eisvogel). SM 40b (CH 90—91; Cf 39) — KM 118, 119 — LM 32, 52. Trotz eifriger Verfolgung von Seiten der Fischzüchter sowohl in der Ebene als an den Gebirgsbächen noch ziemlich

ehlen lang, machen 5 oder 6 junge zumahl im Augusto, und wann ein Nest wird angetroffen, daß man wissen möchte ob junge vorhanden sind, so soll man deß morgens acht haben: wird er die jungen hören schurren wann sie hungrig sindt, oder ihr koth und mist zu diesem loch herauser lausst, so sindt gewiß junge darinnen. Der Ensvogel hat ein gedarm 1 1/2 viertel ellen lang, ein kleines Mägel.

61. Ein sondere art der Wasservögelin.

(Phalaropus lobatus L. - Schmalschnäbeliger Wassertreter.)

Dieses Wasservögelin vergleicht sich fast dem kleinen Rothknitzel, hatt aber doch kein solche Süeß, sondern brent und zum schwimmen dienlich. Sein ganze schwere mit sampt den Sedern ist 2 loth, vom spitzen deß Schnabels biß an die Zehen der Süeß ist 7 Zoll lang, hatt ein klein schwarz Schnäbelin, Bleich gelbe Süeß 2 Zoll lang, die brente der Slügel von einem End zum andern ist 12 Zoll, Nehret sich allein ben den Wassern. Ist in der Speiß eben so gutt alß die Wasser Schnepssen.

⁶¹⁾ Ein sondere art der Wasservögelin (Phalaropus lobatus L. — Schmalschnäbeliger Wassertreter). SM fehlend (CH 92—93; Cf 40a) — KM 120. 121 — LM fehlend.

Eine der seltensten Erscheinungen am Oberrhein; das von Baldner leider nur kurz und ausnahmsweise ohne genauere Daten der Erlegung geschilderte Exemplar ist bis jetzt für das Elsass das einzige geblieben. Für Baden berichtet Kettner (l. c. pag. 89): "Ein seltener Zugvogel, meist im August und September an den Ufern des Rheins und des Bodensees, im Oktober 1825 bei Heidelberg geschossen".

62. Ein Wasserlerch.

(Anthus spinoletta L. [aquaticus Bechstein] — Wasserpieper.)

Ein Geikerlen Ist auch ein Wasservogel. Solche sind nur allein im Winter ben unß, sind gar gemäh und zam, suchen ihre Nahrung an den Wassern und darinnen waß Sie sinden können so ihnen dienlich; an der Sarb seind sie grünlecht, haben den Namen Geikerlen von ihrem geschren her. Es könnte auch wohl ein Wasser-Lerch genennet werden, dann sie an den Süesen lange klauen haben.

63. Ein grobe Wasser Steltz.

(Motacilla alba L. — Weisse Bachstelze.)

Ein weiße Wasserstelk, dieses ist ein andere und auch besondere art von Wasservögel, und gibt dieser vielmehr alf der gelben Wasser-Stelken. Die seindt auch ein gankes

62) Ein Wasserlerch (Anthus spinoletta L. [aquaticus Bechstein] — Wasserpieper). SM 29 (CH 94; Cf 41a) — KM 124. 125 — LM 32. 51.

Der Wasserpieper bewohnt zur Brutzeit die Höhen der Vogesen und des Schwarzwaldes, zieht aber mit Beginn der kälteren Jahreszeit nach den Gewässern der Rheinebene, um hier zu überwintern, wie Kröner (l. c. pag. 13) und Schneider (l. c. pag. 525) übereinstimmend berichten.

63) Ein grohe Wasser Steltz (Motacilla alba L. — Weisse Bachstelze). SM 28 (CH 95; Cf 40b) — KM 122. 123 — LM 33.53.

Sehr häufiger Brutvogel der Ebene, auch im Gebirge nicht selten. Ueberwintert regelmässig in einzelnen Exemplaren.

Jahr ben ung und machen ihre Jungen. Sie halten Sich mehrern Cheils ben den Wassern auff, und suchen daselbst ihre Nahrung, seindt auch fast gutt zur Speiß, ihre Jungen sliegen auß gemeiniglich zu Unfang deß Junii.

64. Ein gelbe Wasser Steltz.

(Budytes flavus L. - Gelbe Bachstelze.)

Ein gelbe Wasser Stelk, dieses ist auch ein besondere art, und gibt solcher Gattung nicht so viel als der Weißen, werden ben unß auch ein gankes Jahr gesehen, und machen ihre Jungen, halten sich mehrern theils auch nur ben den Wassern auff, und suchen ihre Nahrung, seindt auch gutt zur Speiß. Solcher Wasser Stelken hab ich etliche geschossen, und an den Slügeln getroffen daß Sie nicht mehr sliegen können, So seindt Sie uff dem Wasser geschwummen, undt haben Sich geschwind unders Wasser verborgen, daß sich zu verwundern gewesen. Ihre Jungen sliegen auch auß zu Unsang des Brachmonats.

⁶⁴⁾ Ein gelbe Wasser Steltz (Budytes flavus L. — Gelbe Bachstelze). SM 29 ohne Abbildung (CH 96; Cf 40b) — KM 122. 123 — LM 33. 54.

Von den letzten Tagen des März bis in den Oktober ist die gelbe Bachstelze häufig auf den Sumpfwiesen der Rheinebene, überwintert aber kaum jemals. Die Angabe Baldners dass diese Art das ganze Jahr, also auch in der kälteren Jahreszeit bei uns vorkomme, beruht auf einer Verwechselung mit der Gebirgsbachstelze, Motacilla sulfurea Bechst., welche im Winter nicht selten die Gebirgsbäche verlässt und in der Ebene überwintert.

65. Ein kleines Riegerlin.

(Charadrius curonicus Beseke - Fluss-Regenpfeifer.)

Ein kleines Riegerlin von der kleinsten Urt, ihr geschreß ist gank zitterecht. Es wigt mit sampt den Sedern 2 loth, sliegen etliche mit einander im Augusto, sein ganke länge ist 6 Joll, hatt ein langes Jüngel, die breßte der Slügel von einem End zum andern ist 12 Joll Diese Vögelin sindt sett undt gutt. Sie haben an den. Jüeßen nicht nur allein 3 Jehen, wie die großen Reßgerlen, sondern auch hinden an den Süeßen ein kleines Jehel.

66. Ein Mattkernel.

(Ortygometra crex L. - Wachtelkönig.)

Ein Matthernel hat ein kleinen Magen, ein große Leber, das gedärm und schlund ist ein Ell lang, fressen allerletz sot, seint herrlich in der speiß.

65) Ein kleines Riegerlin (Charadrius curonicus Bes. — Fluss-Regenpfeifer). SM fehlend (CH 97; Cf 41b) — KM 126. 62 — LM 30. 48.

Der Fluss-Regenpfeifer weilt von Ende März bis Ende August im Gebiete und brütet noch in ziemlicher Anzahl auf den Kiesbänken des Rheines und seiner Altwasser.

66) Ein Mattkernel (Ortygometra crex L. — Wachtelkönig). SM 11 Figur (CH fehlend; Cf 42a) — KM, LM fehlend.

Der Wachtelkönig gehört streng genommen eigentlich nicht zu den Wasservögeln, sondern ist ein Bewohner der feuchten Wiesengründe, die den Stromlauf des Rheines auf beiden Ufern begleiten. Hier ist er Brutvogel, der im April anlangt und im Oktober wieder nach Süden zieht.

67. Ein türkischer Antvogel.

(Vulpanser casarca L. - Rostgans.)

Den 10. Septembris Anno 1668 ist dieser frembde Univogel geschossen worden, der hatt gewogen sampt den Sedern 2⁸/4 8. War lang vom kopff big an die Zehen oder klauen der Süeß 1 ehl und ½ viertel, die Brechte der Slügel waren 2 ehlen, der Schnabel schwart undt 2 Zoll lang, die Süeß big an die Sedern ¼ ehl lang, der Bauch undt rucken war Suchsrot, daß gedärm 3½ ehlen lang, hatte ein große Leber, ein kleinen Magen der voll Sandt gewesen. Sonsten war er trefslich gutt in der Speiß.

68. Ein Seemeb, ein andre Art.

(Larus ridibundus L. - Lach-Move.)

Anno 1667 den 9. Aprilis ist diese Seemeb geschossen worden, hatt gewogen mit sampt den Sedern ein halb

⁶⁷⁾ Ein türkischer Antvogel (Vulpanser casarca L. — Rostgans. SM fehlend (CH 98; Cf 17b) — KM 128. 129 — LM fehlend.

Die eigentliche Heimat der Rostgans ist das centrale Asien, von wo aus sie sich nur äusserst selten nach dem westlichen Europa verstreicht. Das von Baldner erlegte Exemplar dürste bis auf den heutigen Tag das einzige sicher nachgewiesene im Elsass sein. Ein zweites Exemplar ist im Jahre 1736 im badenbadenschen Lande geschossen worden, wie ein im Grossherzoglichen Jagdschloss Scheibenhardt (bei Karlsruhe) befindliches Gemälde mit Inschrist beweist. (Kettner: Ornithologisches vom Grossherzogtum Baden. In: Verhandl. Naturw. Verein Karlsruhe 1866.)

pfundt und 1 loth, die länge vom spiken deß Schnabels biß zu end der Süeß oder glauen war 3/4 ehlen oder 16 Joll, der Kopff allein gank schwark biß under die Augen, die Augen im Ring lackrot, also auch der Schnabel undt Süeß lackrot, und ist der Schnabel 1½ Joll lang, der Kopff klein, der Kalß undt Bauch weiß, oben uff den Slügeln hell äschenfarb, die undern schwingsedern gank weiß mit schwarzen enden, die Breite der Slügel so sie ausgestreckt von einem endt zum andern 3 schuh und 3 zoll, der Schweiff 4 zoll lang und gank weiß, die Süeß mit Kaütlen undt 4 zoll lang. In der Speiß ist er nicht sonderlich zu loben, er hatte ein kleinen langen Magen, ein gedarm über 2 schuh lang, ein große Ceber; sein Speiß oder nahrung ist meisten desel Sisch, undt war dieser Vogel ein Männlin.

69. Ein gar grosse Seemeb.

(Larus marinus L. - Mantel-Move.)

Den 9. Martii 1680 ist diese Seemeben in Straßburg geschossen worden, deßgleichen ich so groß keine gesehen; die hatt gewogen in allem 2 und ein halb pfundt, und 6 loth, die Slügel von eim End zum andern 28/4 ehlen breit, vom spiken deß Schnabels bis zu End deß Schweiss

⁶⁸⁾ Ein Seemeb, ein andre Art (Larus ridibundus L. – Lachmöve). SM sehlend (CH 99–100; Cf 24a) – KM, LM sehlend.

Als Brutvogel jedenfalls selten. Auf dem Zuge, besonders im Herbst oft sehr zahlreich; überwintert regelmässig am Rhein. Der von Baldner geschilderte Vogel ist das Männchen im Hochzeitskleid.

5 viertel ehlen lang, der Half dick und kurt, der Schnabel schwebelgelb, vornen ein Buckel, unden zinnober roth, der Schnabel eins zolls breit, und 4 zoll lang, in den Augen ein Schwebel gelben Ring, außwendig an den Augen ein rothen Ring, der Kopff, Bauch, Half und der Schweiff ganz weiß, der rucken zwischen den Slügeln dunckel aschenfarb mit langen Schwingsedern. Um End mit weisen Masen, die Süeß weißbloh mit Kautlen und 7 Joll lang, hat einen kleinen Magen und voller Sischgränen, ein große Leber, ein groß Kerk, daß Eingewehdt zwo ehlen lang.

70. Ein Frembde Seemeb.

(Lestris spec. - Raubmöve?)

Diese große Srembde Seemeben, ist Anno 1869 den 15. Novembris gefangen worden mit einem Untvogelgarn, auch deßgleichen eine geschossen worden. Ihr ganke Sarb vergleicht sich sast einem Salcken, hatt ein graden Schnabel 2 zwerch Singer lang, schwartz undt oben ein Buckel. Die Slügel von eim Endt zum andern sindt $2^{1/2}$ ehlen lang, die Süeß 4 Singer hoch, klein, doch mit Käutlen zwischen den Zehen, und mehrern theils weiß. Der ganke Vogel ist ein Ehlen lang, undt am

⁶⁹⁾ Ein gar grosse Seemeb (Larus marinus L. — Mantel-Move). SM fehlend (CH 101; Cf 21a) — KM, LM fehlend.

Diese stattlichste unserer Möven verirrt sich nur selten und wohl nur in jungen Exemplaren bis an den Oberrhein. Die Museen zu Colmar und Karlsruhe besitzen im Gebiet erlegte Vögel.

Gewicht ein pfundt schwer. Er frist Sisch, Sleisch, und schwimmt im Wasser, er kan in eim tag mehr als ein pfundt Sisch fressen. Diese frembde Vögel haben ein gar harten kalten Winter nach sich gezogen.

71. Ein schwartze Seemeben.

(Lestris parasitica L. - Schwarze Raubmöve?)

Diese frembde Seemeb, Ist den 16. Septembris 1675 geschossen worden, in größe einer dauben. Der gange

70) Ein Frembde Seemeb (Lestris spec. — Raubmöve?) SM fehlend (CH 102-103; Cf 23a) — KM, LM fehlend.

Bei dem Mangel einer Abbildung kaum völlig sicher zu bestimmen. Die Zugehörigkeit zur Gattung Lestris dürste mindestens sehr wahrscheinlich sein, durch die Hervorhebung des "Buckels" auf dem Schnabel (d. h. die wie aufgesetzt erscheinende Spitze des Schnabels) sowie durch die (relative) Kleinheit der Füsse. Die mitgeteilten Grössenangaben würden am meisten mit Lestris catarrhactes L., der grossen Raubmöve, stimmen, die von Kröner (l. c. pag. 34) als "très rare en automme sur le Rhin" bezeichnet wird.

Bei den von Baldner oft erwähnten "Antvogelgarnen" handelt es sich entweder um grosse Schlagnetze oder um Fangeinrichtungen, die den bekannten "Enten- oder Vogelkojen" unserer deutschen Nordseeküsten glichen. Früher bestanden solche "Entenfänge" am Oberrhein in grösserer Zahl; auf Karten aus dem Anfang des 19. Jahrhunderts findet man sie bis in die Gegend von Mannheim herab noch da und dort angegeben. In Baden befanden sich grosse Entenfänge zu Memprechtshofen und zu Rintheim, welch letzterer 1867 aufgehoben wurde. Im Elsass existirt noch ein Entenfang bei Gemar in der Nähe von Colmar, der bisweilen reiche Erträge liefert. Vergl.: Ch. Grad: Notice sur la Canardière de Guémar etc. In: Bull. Soc. hist. nat. d. Colmar 1886—88, pag. 343—356.

Vogel ist mehrtheil schwart, die Süeß eines Singers lang, blohlecht mit schwarten kautlen zum schwimmen gutt, frist allerhand, Würm, Sisch, Brod, sie haben viel Sedern, aber mager im Sleisch, die Breite der Slügel von eim end zum andern 1 ½ ehlen breit, sein gantze länge vom Schnabel biß an den Schweiss ¾ ehlen lang, sein Eingewesscht ¼ ehl lang, ein gar kleinen Magen.



⁷¹⁾ Ein schwartze Seemeben (Lestris parasitica L. – Schwarze Raubmöve?) SM fehlend (CH 103-104; Cf 25a) – KM, LM fehlend.

Für diesen Vogel gilt im Allgemeinen das beim vorhergehenden gesagte. Die Angabe "Taubengrösse" sowie die Färbung passt am besten auf Lestris parasitica, welche von den vier Raubmöven-Arten noch am relativ häufigsten im Gebiete, besonders im Herbste, erlegt wird. Höchstens könnte noch Lestris pomarina Temm. in Frage kommen.



Das Fischbuch,

darinn funff und vierkigerley gattung Fisch, Krebs so nach ihrer Art und Eigenschafft beschrieben zu finden.





1. Ein Stör.

(Accipenser sturio L. - Stor.)

Ein Stör, ist ein rechter Meerfisch, kompt auß der Miderlandischen See, doch seindt derselben in 20 Jahren 3 ben unk gesehen worden. Sie haben ein Sleisch hart und grob, hornechte Schuppen, daß Maul haben Sie unden her; der lette von diesen dreften, so Anno 1824 gefangen, war 9 Werkschuh lang, und uff der Sischerstub ashie gezeigt worden.

Anno 1654 den 2. Januaris, ist in dem Misener Bann abermal ein Stör gefangen worden, auch uff der Sischer Stub gezeigt, der war 8 Werkschuh lang. 1)

1) Ein Stör (Accipenser sturio L. - Stör). SM 86 (CH 106-108; Cf 43a-b) - KM 141, 142 - LM 37, 1,

Der Stör bewohnt den atlantischen Ozean, die Nord- und Ostsee, sowie das Mittelländische Meer, fehlt aber dem Schwarzen Meer und damit der Donau. Im Frühling steigt er in den Flüssen auf, um hier zu laichen. Den eigentlichen Oberrhein erreicht der Stör hierbei nur selten, doch sind einzelne Exemplare selbst noch bei Basel gefangen worden. Leuthner (Mittelrheinische Fischfauna 1877, pag. 15) führt aus der Umgebung dieser Stadt folgende Fangdaten auf: 8. Juni 1586; 21. Juli 1625 ein Exemplar von 51/2 Schuh Länge; 21. Juli 1680; 1810 ein Exemplar 5 Schuh lang; 27. Juni 1814; 1815 ein 70 Pfund schweres Exemplar; Sommer 1854 ein ca. 7 Schuh langes Exemplar. - Misener = Meisenheimer.

1) Wie eine von einer andern Hand beigefügte Bemerkung besagt, gegen i & Entrée. Das Fleisch dieses 130 & schweren Störes wurde um 1 Batzen pro Pfund verkauft.

Anno 1655 den 3. Maji, ist ein Stör in dem Altenheimer Bann gefangen worden, der war 6 Schuh lang. Die Männlin oder die gemilchten haben ein kürkern auch dickern Kopff alß die Weiblin, auch haben die Weiblin ein schwarzen Rogen.

Anno 1657 den 6. Maji ift ein Stor ben Stattmatt

gefangen worden, der war 81/2 Werkschuh lang.

Anno 1663 den 14. Maji ist widerum ein Stör gefangen worden, im Eschauer Rhein, der war 8 schuh und 2 Zoll. Es hatt ein jeder Stör so lang gedärm, so lang er ist, und wird mann allezeit in seinem Magen ein Steinel sinden.

Anno 1669 den 14. Maji ist zu Srenstett im Rhein ein Störsisch gefangen worden, der war in der Länge 7 Schuh.

Item den 19. Julii jetzt gemeldten Jahres, ist ben Belmlingen über Rhein abermal ein Stör im Rhein gefangen worden, so 9 Schuh lang.

Item den 24. Julii dieses Jahres ist ben Augenheim widrumb ein Stör im Rhein gefangen worden, welcher 6 1/2 schuh lang, sindt alle dren nacher Straßburg gebracht worden, undt allhie zu sehen gewesen.

Anno 1673 den 22. Maji Um Sahr ein Störfisch

gefangen, so 71/2 Werkschuh lang.

Item biß 1884 seind 7 Störsisch gefangen worden. 1885 biß den 1. Julii seind an Störsischen 8 gefangen worden, der gröste 9 schuh lang.

Item 1687 Im Junius zu Meisen ein Storfisch ge-

fangen, 9 schuh.

2. Ein Scheid.

(Silurus glanis L. - Wels, Waller.)

Ein Meersisch genannt ein Scheidt, Solcher ist beh Sipsenheim uff der Ill gefangen worden, seine größe war eines Werkschuhs lang, der ist zu Straßburg von einem Sischer gekaufft undt von Anno 1569 bis Anno 1620 in einem Sischweher erhalten undt erzogen worden, bis er endlich in einer sehr heißen Teit, in dem warmen und matten Wasser in demselben Weher gestorben. In solchem Weher ist er auch gewachsen bis uff 5 Werkh

2) Ein Scheid (Silurus glanis L. — Wels Waller). SM 79 (CH 109; Cf 44a) — KM 143. 144 — LM 39. 3.

Der Wels ist durchaus nicht, wie Baldner glaubte, ein Meerfisch, sondern ein ständiger Bewohner des Süsswassers. der in Deutschland (vielleicht mit Ausnahme der Weser) in allen grösseren Stromgebieten vorkommt. In Süddeutschland ist er besonders im Gebiete der Donau verbreitet, nicht nur im Strome selbst und seinen Zuslüssen, sondern auch in den zahlreichen grösseren und kleineren Seen. Bodensee sowie in einigen Seen der Schweiz wird der Wels gefangen; im ersteren sogar durchaus nicht selten. Von hier stammen wohl auch die wenigen im Oberrhein bis jetzt zur Beobachtung gekommenen Welse her. So demonstrirte beispielsweise Professor Miescher 1842 in der naturforschenden Gesellschaft zu Basel ein kleines Exemplar, das in dem genannten lahr im Rhein bei Basel gesangen worden war. (Verhandl. Naturf. Ges. Basel, Bd. VI, 1844, pag. 72). Siebold (Süsswasserfische, pag. 81) erwähnt einen 1858 bei Neu-Breisach im Rhein gefangenen 121/2 8 schweren Wels, der sich im Zoologischen Kabinet zu Freiburg befindet. Zweier weiterer Fische aus dem Rhein, von denen der eine, 4 Schuh lang, bei Laufenburg (oberhalb Basel), der andere, 3 Schuh lang, bei Säckingen gefangen worden war, gedenkt Leuthner (l. c. pag. 40). - Ruffolcken = Lota vulgaris, Aalraupe.

Schuh lang, und hat darinn gelebt 52 Jahr. In der Straßburger Meß ist dieser Meersisch zwehmal uff der Sischer Stub allhie gezeigt worden. Ich hab diesen Sisch lassen aufsichneiden uff dem Sischmarcht, aber niemand hatte lust darvon zu kauffen. Sein Sleisch war wie die Ruffsolchen, und vergleicht sich auch denselben. Seine Speiß und Underhaltung ist gewesen, brod, Sleisch und Sisch. Ich hab denselben uff zehen Jahr lang erzogen, undt mit Brod gespeißt.

3. Ein Salmen.

(Salmo salar L. - Lachs, Salm.)

Der Salmen ist ein Herren Sisch und köstlich in der Speiß, vom Merken an undt je länger je beger big in den Brachmonat, da seind sie am allerbesten, und werden auch zu der Zeit am meisten gesangen, also daß Anno

3) Ein Salmen (Salmo salar L. — Lachs, Salm). SM 84 (CH 110-112; Cf 44a) — KM 145, 146 — LM 38. 2.

Der Lachs bewohnt die Nord- und Ostsee, das weisse Meer sowie den atlantischen Ozean südlich bis etwa zum 43° n. B. und steigt von hier aus zum Oberlauf der einmündenden Flüsse empor, um da zu laichen. Während der ganzen Zeit vom Verlassen des Meeres bis zur Beendigung der Laichzeit nimmt er keinerlei Nahrung zu sich: die Absonderung wirksamer Verdauungssäfte (mit Ausnahme der Galle) sistirt, Speiseröhre und Magen erscheinen stark kontrahirt, Magen und Darm entweder leer oder mit Schleim erfüllt, den Baldner für die Nahrung des Fisches hielt. Das Aufsteigen der Lachse im Rhein beginnt ungefähr im Mai und setzt sich den Sommer und Herbst hindurch fort, wobei die ganze Strecke von Holland bis Basel in durchschnittlich 55—60 Tagen zurückgelegt wird. Vom November bis zum März erscheinen am Oberrhein neben den um diese Zeit sehr abgemagerten "Laichsalmen" auch die sogenannten

1647 zu Straßburg in einem Tag sindt verkaufft worden 143 Salmen, und daß ein Zeihl Salmen golten hat 8 auch 4 g. Die grösten Salmen beh unß, kommen biß uff ein halben Centner schwer. Im Kornung fangen Sie an und schwimmen hinaufswerts und im Augstmonat kommen Sie widrumb herunder, und wird ein Lacks genannt vom End deß Augusti biß wider in den Kornung, dieweil Sie derselben Zeit gar schlecht zur Speiß sindt. Sie haben ihren Lehch umb St. Catharinen tag. In strengen Wassern uff den Steinboden machen sie große

"Wintersalmen", fette, rotfleischige Tiere, die den darauffolgenden Sommer und Herbst in unseren Gewässern verweilen und dann erst zu Laichsalmen werden; zu diesen gehörte wohl auch Baldners Fisch vom 9. Dezember 1669. Während des Aufenthaltes im Süsswasser, der 6-91/2, bei den Wintersalmen sogar bis zu 15 Monaten dauern kann, geht bei dem Lachs ein physiologisch höchst merkwürdiger Prozess vor sich: die Bildung der Geschlechtsprodukte auf Kosten des Körpers, speziell der Seitenrumpfmuskulatur, bei völliger Nahrungsenthaltung. Wie gewaltig dieser Stoffumsatz ist, ergibt sich daraus, dass bei den (früher fälschlich als steril betrachteten) Wintersalmen die Eierstöcke etwa 0,4 % des Körpergewichtes ausmachen, bei den Laichsalmen dagegen nicht weniger als 25 %, also ein Viertel des ganzen Körpergewichtes! (Vergl. hierüber die klassischen Untersuchungen des verstorbenen Baseler Physiologen F. Miescher-Ruesch: Statistische und biologische Beiträge zur Kenntniss vom Leben des Rheinlachses im Süsswasser. In: Schweiz. Litteratursammlung f. d. internat. Fischereiausstellung Berlin 1880, pag. 154 bis 231. Auch in: F. Miescher: Histochemische und Physiologische Arbeiten. Gesammelt und herausgegeben von seinen Freunden, 1897, Bd. 1, pag. 116-191).

Die Ablage der Eier findet hauptsächlich in der Zeit von Mitte November bis Mitte Dezember statt, "umb St. Catharinentag", d. h. um den 25. November, wie Baldner angibt und wird in den schnellsliessenden kleineren Zustüssen des Rheines ganz in der Weise vollzogen, wie es der Strassburger Fischer geschildert hat. Während der Laichzeit ist der alte männliche Lachs

Gruben daß Sie darein Lenchen. In dem Winter und Christmonat werden Sie ben ung verbotten, damit der Lench wol könne fortkommen, und viel junge Sälmling gibt, es wird der Rogen erst lebendig im Mehen. In dem Lench hat der Lacks schöne Blumen, und ist hüpsch von Sarben, hat ein Bocken in dem undern Küffel. Sie sindt ofstmals so begierig im Lenchen, daß Sie einander selber beschädigen, und etliche davon sterben. Im Lench werden ihrer auch viel gefangen. Ihre Nahrung ist schleim. In einem Salmen, der im 20. Aprilis ist uffgeschnitten

("Hackenlachs", wegen der aufwärts gebogenen Kinnspitze des Unterkiefers) an den Seiten des Körpers sowie auf den Kiemendeckeln mit prächtigen roten Flecken auf bläulichem Grunde geziert. Nach Beendigung des Fortpflanzungsgeschäftes erbleicht dieser Schmuck und die Lachse streben eilig dem Meere zu. wobei sie wieder Nahrung aufzunehmen beginnen (siehe Baldners Fisch vom 20. April!), und darum ab und zu auch aber immer nur höchst selten - an der fischbeköderten Angel gefangen werden. Die junge Brut, Sälmlinge genannt, verweilt etwa 1-2 Jahre in der Nähe ihrer Geburtsstätte, wo sie sich vorherrschend von Insektenlarven nährt. Ein Teil der Sälmlinge und zwar der grössere, zieht schon am Ende seines ersten Lebensjahres im Mai dem Meere zu, ein kleinerer Teil von Männchen bleibt noch ein weiteres Jahr in den Bächen und beteiligt sich, ohne also je im Meere gewesen zu sein, an der Fortpflanzung.

Der Rheinlachs ist seit alter Zeit berühmt. Schon der spätrömische Dichter Ausonius (ca. 350 n. Chr.) preist den in die Mosel außteigenden Lachs; der Italienische Zoologe Ulisses Aldrovandi (1522—1605) erklärt ausdrücklich: Rhenus laudatissimos grandissimosque alit. Es ist daher wohl begreiflich, dass der Lachs in der Fischerei des Oberrheins von jeher die bedeutsamste Rolle gespielt hat. Dies bezeugen nicht nur die zahlreichen Verordnungen und Vorschriften über Fang und Hege des Fisches während des ganzen Mittelalters und später, sondern auch die am ganzen Rheinuser von Basel bis Mannheim als Flurnamen etc. erhaltenen Bezeichnungen: Salmenwörth, Salmen-

worden, hab ich gefunden, daß er 2 Sisch in dem Magen gehabt. Der Salmen, die Eschen, daß Elbel, die Waldsforel und Weißforell, haben hinder der Ruckseder ein ander klein Rucksederlin, dieweil Sie alle 5 gute Sisch seindt, und wird sonst an keinem Sisch also gesehen.

Cf hat noch: Den 9. Decembris 1669 da doch die Lachsen im Lench sind, ist ein falmen, der dasjahr nicht gelencht, gefangen, und auff dem Sischmarkt verkaufst worden, er war so sett und gutt wie in dem Meyen.

grund, Salmenwiese, sowie schliesslich nicht zum geringsten auch die vielen Gasthäuser "zum Salmen" in der Elsässer, Badener und Pfälzer Rheinebene sowie in den angrenzenden Gebieten.

In der neueren Zeit haben die Erträgnisse des Fanges im Vergleich gegen früher ganz bedeutend abgenommen. Schon 1787 klagt Nau (Oekonom. Naturgeschichte der Fische in der Gegend von Mainz, pag. 15) dass der Fisch damals nicht mehr so häufig war, als 8 bis 10 Jahre vorher, wo man in einer Woche oft 50 Lachse unweit der Mainzer Rheinbrücke fing. Noch mehr in die Augen springend ist der Rückgang in der Gegenwart. Selbst einzelne ertragreiche Fänge, die durch ein selten vorkommendes Zusammentreffen günstiger Umstände (besonders hoher Wasserstand zur Zeit des Aufsteigens der Lachse) ermöglicht wurden - so wurden beispielsweise am 17. Dezember 1801 in der Murg bei Kuppenheim an einem Tage 146 Stück Lachse im Durchschnittsgewicht von 6-7 kg. gefangen - andern nichts an der Thatsache, dass von einer wirklich rentablen Lachsfischerei am Oberrhein heute kaum mehr gesprochen werden kann. Die Schuld daran tragen einmal die zahlreichen die Interessen der Fischerei meist völlig ignorirenden Stromkorrektionen, dann die immer weiter um sich greifende rücksichtslose Verunreinigung des Rheines und seiner Zuslüsse durch Abwässer der Fabriken etc., welche vielerorts den Lachsen das Aufsteigen zu den Laichstellen unmöglich gemacht haben, und schliesslich in bedeutendem Maasse auch die ausserordentlich intensive Befischung des Rheins in Holland, welche bei Mittel- und Niederwasserstand nur relativ wenige Lachse zum Oberrhein gelangen lässt. - Küffel = Kiefer.

4. Ein Becht.

(Esox lucius L. — Hecht.)

Ein Becht ist ein rechter Rauber in dem Wasser und thut großen Schaden under den Sischen, daher er auch von vielen ein Wolff genennet wird. Im ersten Jahr wird er ein Beürling genant, und zu der Zeit, wann er kein Mangel hatt ane Nahrung, wachset er am stärcksten, und ist in der Speiß am aller Besten. Die grösten kommen im Gewicht uff etlich und zwanzig Pfundt schwer best unß. Einen Becht hab ich außgenommen, welcher einen Barben in sich gehabt so pfundt, und daß Sleisch vom Becht 8½ pfundt gewogen, der hatte auch einen Rogen best sich gehabt an kernlin in der Zahl uff 148800,

Der Hecht bewohnt sowohl den strömenden Rhein als auch dessen stille Altwasser, letztere oft in bedeutender Zahl und stattlicher Grösse. Auch den grösseren Teichen der angrenzenden Gebirge fehlt er nicht: eines der schwersten mir bekannt gewordenen Exemplare im Gewicht von 30 Pfund wurde im Juli 1890 in einem Teiche bei Kaiserslautern (Rheinpfalz) erbeutet.

Bei den Römern stand das Fleisch des Hechtes nur in sehr geringem Ansehen, wie aus der "Mosella" des Ausonius hervorgeht. Anders im Mittelalter; hier war der Fisch derart geschätzt, dass zahlreiche Verordnungen zum Schutz des Laiches und der Jungbrut erlassen wurden. So dauerte nach F. Reiber (l. c. pag. 66 Anm.) die Schonzeit des Hechtes in Strassburg vom 25. März bis zum 15. Juni, in Schlettstadt sogar bis zum 15. August. — "Ein männlich Glied", also ein äusseres Begattungsorgan, hat der Hecht ebensowenig wie unsere anderen Knochenfische. Was Baldner hiermit meint ist unklar; vielleicht die Harnblase?

⁴⁾ Ein Hecht (Esox lucius L. — Hecht.) SM 83 (CH 113-114; Cf 45b) — KM 147. 148. — LM 40. 4.

und ungsehr uff 200, so noch nicht gezehlt. Es hat auch der Secht daß allerschärfsest gediß, und ist schwerlich zu heisen, wer von ihm gequetscht oder verwundet wird. Sie haben ihren Leich Inn stillen Wassern im Kraut, und in dem Monat Martio oder Aprili, zu der Zeit werden sie beit unß verbotten zu fangen, damit der Leich wolgerathe, auch seind Sie zur selben Zeit am allerschlechtesten zur Speiß; der Rogen wird gar nicht geßen, am allerbesten ist der Secht im Brachmonat dis in den Christmonat. Ein großer Secht hat sein männlich blied eines singers lang, den Rogen tragt er beit sich uff z viertel Jahr lang, da wird er lebendig. Es gibt nicht mehr alß nur einerlen art von Sechten.

5. Ein Karpen.

(Cyprinus carpio L. - Karpfen.)

Der Karpen ist ein lustiger auch trefslich guter Sisch, doch je einer beker als der ander, die Rhein und Illkarpen haben allezeit den Preiß vor andern. Es ist aber daran gelegen, wo Sie gefangen werden, wann Sie Nahrung genug undt ein guten Boden haben, so seind Sie alle gutt, wo sie aber deßen Mangel leiden, so müesen Sie mager bleiben. Die Spiegel Karpen seindt die besten. Es gibt auch deren, die keine Milch oder Rogen haben, die heißet mann Müßiggänger, diese werden gelobt vor allen undt sind auch besser in der Speiß. Un dem Karpen ist das beste zu loben der Rachen, so mann Karpenzung heißt. Sie haben acht Jähn, und ein Stein im Kopss. Ihren Lench haben sie im Meh oder Brachmonat In den stillen Wassern im graß oder kraut; zu der Zeit sind Sie in der Speiß am allerschlechtesten, werden aber doch bald widrumb gutt, in dem Monat Uprill sind sie am allerbesten. Ben unß kommen die Karpen in der schwere biß uff etlich und zwanzig Pfundt; Sie sindt uff unterschiedliche manier und Gattung zu bereiten. Die Karpen kommen her aus dem Rogen oder Lench undt nicht auß dem Koth, wie kerr Doct. Gesner schreibt. Die Karpen nehren sich mit allerlen Sachen und fressen keine Sisch, sie senen dann Cod.

5) Ein Karpen (Cyprinus carpio L. — Karpfen). SM 84 (CH 115-116; Cf 46a) — KM 149. 150 — LM 41. 5.

Der Karpsen ist im Rheingebiete wohl sicher als einheimisch zu betrachten im Gegensatz zu den Gewässern des nördlichen Deutschland, wohin er erst durch das Zuthun des Menschen eingesührt wurde. Als Speisesische am meisten geschätzt sind die Karpsen des sliessenden Wassers. Viel häusiger als im offenen Strome findet sich der Fisch in den Altrheinen mit ihrem weichen schlammigen Boden und reichem Pslanzenwuchs; hier habe ich mitunter Exemplare fangen sehen, die 15—18 Pfund wogen.

Die von Baldner erwähnten sogenannten "Müssiggänger" sind Karpfen, deren Geschlechtsorgane aus bis jetzt noch nicht genügend ermittelten Ursachen rudimentär geblieben sind. Derartige Tiere sind gerade beim Karpfen nicht selten; schon Aristoteles kannte sie und berichtete, dass dieselben (wie noch jetzt) in der Speise für die besten gehalten werden. — Die "Steine im Kopf" die Baldner hier und anderwärts erwähnt, sind die porcellanartig harten aus kohlen- und phosporsaurem Kalk bestehenden Gehörsteine oder Otolithen.

6. Ein Barben.

(Barbus fluviatilis Agass. - Barbe.)

Ein Barben Ift ben ung ein gemeiner Sisch, hab deren gar viel gefangen, die auß der Ill seind beger als die im Rhein gefangen werden; es feindt viel Leuth. welche den großen Barben nichts nachfragen, oder auch aar nichts darvon Effen, dann Sie dem Barben eine krankheit wollen zuschreiben, so doch die Unwahrheit. Wann die Juden Sisch kauffen, so haben Sie die Barben doch lieber vor andern Sischen, die sonsten nichts unreines oder ungefundes anrühren, noch viel weniger effen. Daß der Barben etlich mal so roth wird, daß geschieht in dem Sommer von großer sit oder von den äglen die Sie so gesogen, dann im Winter wird manns am Barben nicht sehen. Er hatt seinen Lench wie andere Sisch Inn strengen Wassern uff dem Steinboden In dem Brachmonat. Der Rogen vom Barben ist nicht autt in der Speife, dann er macht unden und oben purgiren; zu dieser Zeit find fie auch am allerschlechtesten zur Speife, aber hernach

⁶⁾ Ein Barben (Barbus fluviatilis Agass. — Barbe). SM 81 (CH 117—118; Cf 46b) — KM 151. 157 — LM 42. 6. Bewohnt das strömende Wasser des Rheines und seiner Zusses und gehört hier zu den häusigsten Fischen. In der Mosel wird seit einer Reihe von Jahren der Bestand dezimirt durch eine sehr verheerend austretende Krankheit, die sogenannte "Barbenseuche", die aber mit der von Baldner erwähnten Krankheit nichts zu thun hat, sondern sich in Gestalt von kirschbis hühnereigrossen Geschwulsten bemerkbar macht. Sie wird durch einen Parasiten aus der Ordnung der Myxosporidien (Myxobolus Pfeifferi Thél.) verursacht. — Äglen = Fischegel (Piscicola geometra L.) — Der Rogen der Barben besitzt thatsächlich gistige Eigenschaften, was schon dem alten Gesner bekannt war.

bald widrumb gutt, am besten seind sie im Augusto wann sie sett sind. Sie halten sich gern in den diesen Wassern, da sie sich wol verschliessen können. Es gibt nicht mehr als einerles Gattung der Barben, die grösten kommen big uff 8 pfundt schwer. Sie suchen ihre Nahrung bes der Nacht, aber am Tag kommen Sie nicht bald auß ihren kölen oder Köchern. Die Barben sind herrlich in der Speiß und daß beste an ihnen ist daß kindekel und daß Maul. Es sauffen die Barben in dem Wasser gar gern zusammen, also daß bes Straßburg Anno 1663 den 2. Decembris in einer Sischerreiß uff einmal 158 Bärblen, die grösten zu 1 pfundt, die kleinsten zu 1/2 pfundt, sind gesangen worden.

7. Ein weisse Forell.

+0+--

(Trutta trutta L. - Meerforelle.)

Ein Weißforell, Dieser Sisch wird weiß Sorell genannt, dieweil er Weiß von Sarben, und ist ein besondere art zwischen dem Salmen und der Waldsorell. Sie werden biß 21/2 Werkschuh lang, gibt dieser gattung nicht so viel alß der andern Sorellen, werden auch nicht so seil alß die Salmen, vergleichen sich aber doch denselben in der Speiß und haben auch also ein roth Sleisch wie die Salmen. Ihren Lesch haben sie im November, in strengen

⁷⁾ Ein weisse Forell (Trutta trutta L. — Meerforelle). SM 98 (CH 119; Cf 48a) — KM 153. 154 — LM 43. 7.

Die vielfach verwechselte Meer- oder Lachsforelle führt im Allgemeinen dieselbe Lebensweise wie der Lachs, dem sie auch im Aeussern sehr ähnelt. Sie bewohnt die Nord- und

Wassern uff dem Steinboden, zur selben Teit sind sie am schlechtesten zur Speiß, aber am besten im Brachmonat, da Sie am fettesten sind.

*. Eine Waldforell.

(Trutta fario L. - Bachforelle.)

Die Waldsorellen werden vor die besten und vornehmbsten Gerrensisch gehalten, und auch ben ung theurer verkausst als die Salmen, Die Ursach ist dieweil die Salmen ben ung lenchen und gefangen werden, aber diese Sorellen lenchen nicht ben ung, wie die andern Sisch, dann allein in den Bergwassern undt Bächlin, allwo sie auch gefangen werden. Ihren Lench haben

Ostsee und steigt von hier zum Laichen in die Flüsse. Der Aufstieg (an der Rheinmündung am stärksten in den Monaten August bis Oktober) erstreckt sich jedoch nicht so hoch hinauf als beim Lachs, gegenwärtig nur selten über die Nahe und den Main hinaus. In erstgenanntem Flusse werden nach Geisenheyner (Wirbeltierfauna von Kreuznach, 1888, pag. 15) alljährlich mehrere, teilweise recht grosse Stücke gefangen. Erwähnenswert dürfte noch sein, dass P. Hoeck die Hypothese aufgestellt hat, die Meerforelle möge vielleicht nichts anderes sein als ein Bastard zwischen einem weiblichen Lachs und einer männlichen Bachforelle (P. P. C. Hoeck: Ueber die Meerforelle des Rheingebietes. In: Zeitschrift für Fischerei 1. Jahrg. (1893) pag. 3—20).

8) Ein Waldforell (Trutta fario L. — Bachforelle). SM 95 (CH 120-121; Cf 47b) — KM 155. 156 — LM 44. 8.

Die muntere Bewohnerin unserer Gebirgsbäche ist durch die Thätigkeit unserer Fischerei-Vereine im Schwarzwald und den Vogesen, im Pfälzer- und Odenwald noch überall recht häufig und erlangt in nahrungsreichen Bächen und kleineren Flüssen oft eine ganz beträchtliche Grösse.

Sie im Mintermonat in den ftrengen Wassern uff dem Steinboden. Sie machen Grublin daß Sie darein lenchen, und findt darüber fo begierig, daß Sie oft einander beschädigen. Sie haben ein großen Rogen wie der Lachs. Im Mintermonat seind diese Sorellen gur Speif am schlechteften, aber doch werden Sie bald widrumb autt. und am besten im Juni und Julio; dann die Sorellen haben nicht die Natur alf wie andere Sifch, daß Sie am besten, wann Sie voll Rogen findt, sondern mann Sie voll ben leib und fett findt. Daß Eingewend und der Rogen von diesen Sorellen ift zur Speif nicht gutt, dieweil Sie Sisch fressen. Der Waldforellen gibt es nur einerlen Gattung. Ich hab derfelben in einem Sischkaften erzogen, die bis uff 5 oder 6 pfundt gewogen haben; kein Sisch wächset stärcher im Sischkasten alf ein Sorell; sonderlich wann er genung zu fressen hatt.

9. Ein Aschen.

(Thymallus vulgaris Nilss. — Aesche.)

Die Eschen sind gesunde und herrliche Sisch, werden auch sehr gelobt in der Speiß für allen Schupfischen; ihre Wohnung haben Sie und sind gern in frischen und strengen Wassern; die grösten ben ung kommen big uff

9) Ein Aeschen (Thymallus vulgaris Nilss.—Aesche). SM 102 (CH 122; Cf 49a) — KM 157. 158 — LM 62. 30.

Dieser hochgeschätzte Speisefisch bevorzugt raschfliessende, über steinigen Boden klar dahinströmende Flüsse und grössere Bäche und kommt darum vor allem in der Gebirgsregion vor. Den eigentlichen Rhein bewohnt er besonders auf der Strecke zwischen Laufenburg und Basel, weiter abwärts verschwindet

ein Werkschuh lang. Sie haben ihren Lench im Merken in strengen Wassern uff dem Steinboden, damals seind Sie am schlechtesten in der Speiß, werden aber bald widrumb gutt, und je länger je besser bis in Brachmonat, da seindt sie am settesten und im vollen Rogen im Hornung. Sie haben ein kleinen Magen, und wenig gederm, auch keine Jähn. Ihre Speiß ist zwerch, Würmlin, kässerlin und desigleichen. Ihr Schmalt wird in den Apotheken gebraucht.

10. Ein Elbel.

(Coregonus fera Jur. - Bodenrenke?)

Ein Elbel, diese Sisch werden beh ung gar selten gefangen, deßhalben sie fast unbekannt, daher man nicht recht weiß wie gutt Sie sind. Ich halte sie in der Speiß den Salmen gleich, dann sie sonsten gar gutt sind, haben ein schon weiß Sleisch und wenig kränen aber keine Zähn; daß gedärm hat daß ansehen wie ein Salmen.

die Aesche mehr und mehr. Die Verbreitung in den Randgebirgen der Oberrheinebene ist eine ziemlich unregelmässige;
im ganzen Pfälzer Wald kommt der Fisch beispielsweise nur
an einer einzigen Stelle (in der Moosalbe bei Waldfischbach)
vor. Es geht daher nicht an, die Aesche mit Leuthner (Mittelrheinische Fischfauna, 1877, pag. 21-22) schlechtweg: Im
Mittelrhein (Oberrhein) und dessen Nebenflüssen gemein zu
nennen.

10) Ein Elbel (Coregonus fera Jur. — Bodenrenke?) SM 96 (CH 123—124; Cf 48b) — KM 159. 160 — L M 61. 29.

Die Deutung dieses Fisches ist noch etwas problematisch. Siebold (Süsswasserfische, pag. 261—262) erkennt in ihm die Schnäpel, Coregonus oxyrhynchus L., ohne indessen die Möglichkeit einer Identifizirung mit der Bodenrenke, Coreg.

krösel. Sie haben auch ihren Cench Im Christmonat in den strengen Wassern uff dem Steinboden undt zu derselben Zeit sindt Sie am schlechtesten zu essen, fangen aber bald an widrumb gutt zu werden. Im besten seind Sie in dem Menen und Brachmonat. Kerr Doctor Gesner schreibt daß mann die Elblen zu Zürch Miling, zu Bern Elblen undt zu Lindau Buchsisch oder Wenbelssisch nennt, sonsten werden sie sehr gelobt in der Speiß.

Anno 1672 seindt dieser Gattung ben ung in dem Rhein gefangen worden, die ben anderthalben pfundt gewogen, die ich auch gegen. Solche haben ein kopff undt Maul, so manns aufsperrt, wie ein kering.

fera Jur. völlig in Abrede zu stellen. Reiber (l. c. pag. 70) tritt für fera ein, mit der Begründung, dass die für den Schnapel so charakteristische verlängerte konische Schnauze in der Abbildung fehlt. Das ist richtig; aber die Abbildung in K M zeigt eine sehr weit vorgezogene abgerundete Schnauze, die dadurch zu Stande gekommen sein könnte, dass dem Maler ein Schnapel mit vertrockneter eingeschrumpfter Schnauze vorlag, wie Siebold wahrscheinlich zu machen gesucht hat.

Was am meisten für fera spricht ist der Umstand, dass der Schnäpel bis jetzt noch niemals mit Sicherheit im Oberrhein nachgewiesen worden ist. C. oxyrhynchus bewohnt nämlich die Nordsee und sucht zum Laichen die Mündungen der Flüsse auf, steigt dabei aber im Rhein kaum über den Niederrhein empor. Nau, der ihn unter dem Namen Salmo lavaretus kenntlich beschreibt (Nachtrag zur Naturgeschichte der Fische etc., 1788, pag. 132—136) erhielt ihn aus der Gegend von Köln; von weiter oberhalb fehlen sichere Belege.

Cor. fera bewohnt den Bodensee sowie verschiedene Seen der Schweiz. Entgegen der Ansicht Siebolds, dass fera im Rhein oberhalb Strassburg bis jetzt noch nicht nachgewiesen sei, erwähnt Leuthner (l. c. pag. 22) ein 27 cm langes Exemplar, das im November 1876 bei Istein (in der Nähe von Basel)

II. Ein Bresem.

(Abramis brama L. - Brachsen, Blei.)

Ein Bresem ist ein gesunder Sisch, trefslich gutt in der Speiß gesotten und gebraten. Sie machen ihren Lench im Menen, im stillen Wasser und im Kraut; zu der Zeit bekommen sie Dupfslen uss dem Kopff, und sind am allerschlechtesten zur Speiß, aber am allerbesten seind Sie im Unfang des Kornungs, die grösten ben ung kommen bis uff 4 ½ Pfund schwer. Es gibt nicht mehr als einerlen Gattung aber underschiedliche Sarben, je nachdem sie in einem Wasser gefangen werden. Sie haben 8 Ichn und ein gar große Blasen. Sie wohnen gern in tiesen Ultwassern, wird aber doch mehrer Theil im Rhein gefangen. Den Namen Bresem hat er daher, die weil er so breit ist, daß ist ein Breitssich.

im Rhein gefangen wurde. Durch diesen positiven Befund ist wohl erwiesen, dass sich einzelne Bodenrenken aus den oben genannten Seen in den Oberrhein und damit auch wohl bis in die Gegend von Strassburg verirren können.

11) Ein Bresem (Abramis brama L. — Brachsen, Blei). SM 91 (CH 125; Cf 49b) — KM 162. 163 — LM 46. 10.

Unter dem Namen "Bresem" am Rheine sehr bekannt; namentlich in den stillen Altwassern des Rheines häufig. Wird oft in grossen Mengen gefangen; so war ich Zeuge, wie am 8. April 1898 im Altrhein Neuhofen mit einem einzigen Netzzug über 10 Centner dieser Fische erbeutet wurden. — Die "Düpfflen" auf dem Kopfe laichender Bresem, welche Baldner erwähnt, sind warzenförmige Epithelialwucherungen, wie sie bei vielen Cyprinoiden auf der Körperoberfläche brünstiger Männchen sich entwickeln.

12. Ein Megfisch.

(Alosa vulgaris Cuv. - Maifisch.)

Die Elken oder Menfisch kommen zu uns im April, schwimmen statias das Wasser auffwerts. Sie lenchen zu End deß Menens und haben auch ein besondere Urt zu lenchen: Gie lauffen im Waffer zusammen aller oberft daß ihnen die Ruckfedern übers Wasser heraufter gehen, und raufchen benfammen alk were ein keerd Schwein im Masser. Sie seind so begierig zu lenchen, daß Sie gank dirr merden, auch von Mattigkeit offtmals fterben. Ich hab diefer Sisch etlichmal schon viel gefangen, aber dem Mehrertheil ben Nacht, und wann Sie gefangen werden, sterben Sie bald. Sie bleiben bef ung big in Brachmonat, auch gibt es ben ung nicht alle Jahr der Menfisch. In dem Aprill seind Sie am besten in der Speik ehe sie verlenchen. Die grösten kommen bif uff 4 Pfundt. Sie haben ein ftarchhen Geschmach, drum werden sie erstlich nur mit Wasser abgesotten, hernach mit Gewürt recht zubereitet. Ich hab kleine Menfisch in der Größe wie die Nasen gehabt, die hatten kleine Sischlin big uff 10 im Magen gehabt.

¹²⁾ Ein Meyfisch (Alosa vulgaris Cuv. — Maifisch). SM 90 (CH 126—127; Cf 50a) — KM 160. 161 — LM 45. 9.

Der Maifisch, der einzige Vertreter der häringsartigen Fische in unseren süssen Gewässern, besucht von der Nordund Ostsee aus unsere Ströme zum Laichen. Im Oberrhein steigt der Fisch hierbei bis oberhalb Basel auf, wo sich namentlich in der Wiese und Birs Laichstätten befinden; von den Nebenflüssen des Oberrheins wird namentlich der Neckar angenommen. Hier laichten beispielsweise bei Neckarhausen (oberhalb Heidelberg) die Maifische früher in bedeutender Anzahl; die durch das Fortpflanzungsgeschäft ermatteten oder abge-

13. Ein Persing.

(Perca fluviatilis L. - Barsch.)

Ein Bersing ist ein gesunder Sisch, und wird in der Speiß sonderlich gelobt. Diese nehren sich auch mit Sischen. Sie machen ihren Lesich im Merken oder Aprill, je nachdem es warm oder kalt Wetter ist, im Lehnen oder stillen Wasser, im graß oder Rohr. Der Bersing wird auch ziemlich groß, also daß ich einen gefangen der biß

storbenen Fische trieben dann im Juni oft massenhaft den Fluss hinab. In den letzten Jahren sind die Maifische so selten geworden, dass ihr Fang sich kaum mehr lohnt.

Baldners Angabe, dass er im Magen kleiner Maifische bis zu 10 kleine Fische gefunden habe, ist von Interesse. Die zum Laichen in den Rhein aufsteigenden Maifische nähren sich. so lange sie sich noch im Gebiet des Brackwassers befinden. von Massen kleiner Crustaceen, speziell eines Copepoden (Temorella affinis Poppe). Noch bei Bonn enthält der Magen der Maifische eine Art Schleimkapsel, die vollständig mit einem Brei des genannten Krebses erfüllt ist. Mit der fortschreitenden Reife der Geschlechtsprodukte schwindet diese "Zehrkost" allmählich, denn die laichreifen Tiere weisen einen leeren Magen auf. Die dem Maifisch nahverwandte kleinere Finte (Alosa finta Cuv.) nimmt übrigens auch gröbere Nahrung wie Fische zu sich. (Vergl. P. P. C. Hoek: Neuere Lachs- und Maifischstudien. In: Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, 1800, pag. 199-211). Es könnte sich darum bei den von Baldner erwähnten kleineren Maisischen auch um Finten handeln, obwohl dieser Fisch, soweit bekannt, viel weiter stromabwärts, in der Nähe der Brackwassergrenze zu laichen pflegt und einwandfreie Beobachtungen über sein Vorkommen im Gebiete des eigentlichen Oberrheins bis jetzt nicht vorliegen.

13) Ein Persing (Perca fluviatilis L. — Barsch). SM 88 (CH 128—129; Cf 50b) — KM 164, 165 — LM 60, 28.

Ueberall bekannt und als Speisefisch geschätzt. Häufig im fliessenden Rhein und seinen Altwassern.

uff 4½ Pfundt gewogen. Sie sindt mit Stacheln wohl versehen, doch aber werden Sie von den Sechten offtmals gefressen, wie auch von Vögeln. Sie halten sich gern auff in stillen und Cehnen Wassern; wo es viel kleine Sischlein gibt, darvon nehren Sie sich. Wann Sie verleicht haben, seind Sie gar schlecht zur Speiß, aber im Julio, wann Sie sett, da seind Sie am besten. Ich halte dasür daß der Bersing habe seinen Nammen daher, dieweil er mehrern theils entpohr sich ufshält den Sischen nachzueslen, kan auch wol ein Bohrsisch genant werden. Der Bersing hatt hinder seiner Ruckseder noch ein ander Sloßseder, dieweil er auch ein guter Sisch ist, undt under die andern Sünss geschlecht der vornembsten gattung zu zehlen wie vornen best dem Salmen zu lesen ist.

14. Ein Forn.

(Squalius cephalus L. - Aitel, Schuppfisch.)

Ein Surn wird under die Schupfisch gezehlt, ist auch zur Speiß trefflich gutt gebraten oder gesotten. Sie sind gern in diessen Wassern, da es viel küelen und kolt hatt. Sie schwimmen den mehrern theils oben im Wasser, suchen ihre Speiß und Nahrung von Würmern, Käfern, Muchen, Srosch, mäuß und dergleichen waß ihnen zur Speiß nur dienstlich sein mag. Die grösten kommen biß

¹⁴⁾ Ein Forn (Squalius cephalus L. — Aitel, Schuppfisch). SM 92 (CH 130; Cf 51a) — KM 166. 167 — LM 47. 11.

Im fliessenden Rhein und seinen Zuslüssen sehr häufig. In der Gegend von Mannheim etc. als "Knilps" bekannt und Speisefisch der ärmeren Volksklassen.

uff 3 oder 4 pfundt schwer; haben ihren Lesich in dem Mesen in den strengen Wassern in den Blahten wo es gar dieff, auch uff den Steinboden da es dünn ist. Jur selben Zeit sind sie am schlechsten zur speiß, werden aber doch bald wieder gutt bis in Merken, da seindt Sie am besten. Sie werden mit Garnen, Reusen auch mit anglen gesangen.

15. Ein Mass.

(Chondrostoma Nasus L. - Nase.)

Ein Naß, Ist ein gemeiner Schupsisch und werden im ganzen Jahr sehr viel beh unß gesangen, im Lehch, und auch underm Ehß; der mehrer thehl wird vom Bauersvolck gekausst. Die Naasen haben ihren Lehch im Aprillen Inn den strengen Wassern auss dem Steinboden zwischen den groben Steinen; den Boden machen Sie so sauber und rein, alß ob er mit eim Besem gesegt worden. Sie laussen offtmals so dick beheinander, daß ein Sischer in einer Nacht wol 2 oder 3000 sangen kann, dann Sie lehchen gemeiniglich beh Nacht, aber wenig am Tag. Die gemilchten bekommen uss der Teit sindt Sie dipsslen, und werden ganz rauh; zu der Teit sindt Sie

¹⁵⁾ Ein Nass (Chondrostoma Nasus L. — Nase). SM 94 (CH 131-132; Cf 51b) — KM 168. 169 — LM 48. 12. Die Nase, vielerorts auch "Weissfisch" genannt, gehört ebenfalls zu den häufigsten und bekanntesten Fischen des Rheins, der noch heute in der Laichzeit oft in grossen Mengen gefangen wird. — Die weissen "dipfflen" der "gemilchten" Nasen, sind jene früher bereits erwähnten Epithelialwucherungen, welche die männlichen Cyprinoiden zur Laichzeit auszeichnen.

am allerschlechtesten zur Speiß, werden aber bald widrumb gutt, und am besten im Brachmonat. Vom Kopff biß uff die ruckseder seind Sie gutt, aber hinden gant kränecht; Sie haben auch Jähn. Ein Naß wird uff daß allerlängste ein Straßburger ehlen lang, undt auff 2 1/2 pfundt schwer.

16. Ein Rothaug.

(Scardinius erythrophthalmus L. - Rotauge, Rotfeder.)

Ein Rothaug ist ein sondere Art von Sischen, hüpst von Sarben, werden aber nicht so dick als die Rottlen, haben rote Augen, halten sich gern auff in stillen Wassern, haben auch ihren Lesich im Mesen in stillen Wassern, in kraut oder Wurheln, seind zu dieser Zeit am schlechtesten zur Speiß, aber am besten sind Sie im Ansang Aprillens. Die grösten kommen bis einer Kandt lang, und eines pfundts schwer.

¹⁶⁾ Ein Rothaug (Scardinius erythrophthalmus L. – Rotauge, Rotfeder). SM 93 (CH 133; Cf 52a) – KM 170. 167 – LM 59. 27.

Am ganzen Oberrhein allerorts bekannt, wenn schon nicht ganz so häufig als der folgende, mit dem er vielfach zusammengeworfen wird.

17. Ein Rottel. (Ein goldtgelbe Rottel.)

(Leuciscus rutilus L. - Rotauge, Plotze.)

Ein Rottel, dieser Sisch hatt seinen Nammen von den rothen Schwummsedern her, und ist einer von den besten Schubsischen. Ist ein gankes Jahr gutt, ohn allein im Aprill seind sie am allerschlechtesten zu Egen, dieweil Sie in diesem Monat lesichen und vom Sleisch abnehmen; Im Mehen sangen Sie an widrumb gutt zu werden, und je länger je bezer biß in den Kornung und Merken, da seind Sie am besten zu Essen und voll rogen. Sie haben ihren Lesich im April, und lesichen gar gern an den Westen Wurkeln oder Kraut so man Winterlak heißt, doch wo daß Wasser auch einen gang hat under diesen Wurklen oder Kraut, daß die Sischer insonderheit darzu machen, lesichen Sie haussecht dahien, also daß ein Sischer darunder uff einmal einen halben Kübel voll in

¹⁷⁾ Ein Rottel, Ein goldtgelbe Rottel (Leuciscus rutilus L. — Rotauge, Plötze). SM 87 (CH 134—135; Cf 52b)— KM 172, 173 — LM 57. 25.

Ebenfalls sehr gemein im Rhein und seinen Altwassern, sowie in Teichen, Lehmgruben etc. — In der "goldtgelben Rottel" Baldners erkennt Siebold (l. c. pag. 178) "ganz deutlich" die Goldorfe (Idus melanotus Heckel), die nach Nau (l. c. pag. 80) selten im Rhein und zuweilen im Main gefangen wird. Aus dem eigentlichen Oberrhein habe ich indessen noch niemals eine Orfe gesehen und scheint es darum bis auf weiteres wahrscheinlicher in Uebereinstimmung mit Leuthner (l. c. pag. 31-32) und Reiber (l. c. pag. 75) in dem Baldner'schen Fisch eine Varietät von Scardinius erythrophthalmus zu sehen, um so mehr, als letzterer thatsächlich bei Basel in einer intensiv messinggelb gefärbten Abart vorkommt, welche Leuthner von den Fischern als "Goldrottel" bezeichnet wurde.

einem schupff fangen kann, sonderlich ben Nacht, wanns Sinster ist. Im Lench werden die gemilchten gant rauch und bekommen weise dipfflen uff dem Kopff. Sonsten er ein guter gesunder Sisch, wird von jedermann geliebt und gern gekaufst; die grösten kommen bis uff 2 pfundt schwer. In dem Uprillen verlenchen Sie und bleiben ohn Rogen bis in Keumonat, da fangt der Rogen widrumb an zu wachsen, undt tragen den Rogen 9 Monat lang, bis sie widrumb verlenchen.

Ein goldtgelbe Rottel. — Im Jahr 1668 ist dieser Sisch gesangen worden uff der Illen, ist ein art der Rotteln, undt hatt sein schöne gelbe Sarb behalten als er ist gesotten worden; hatte ein gutt lieblich Sleisch, und

wol geschmackt.

18. Ein vermischte Art zwischen der Rottel und Naasen.

(Chondrostoma Rysela Agass. [Bastard] — Näsling?)

Es gibt etlichmal ein vermischte Art Sisch beh uns, zwischen einer Rottel und halbgewachsenen Naasen, wie ich deren etliche Anno 1663 den 20. Novembris gefangen hab. Daß maul vergleicht sich halber der Naasen, die Schupen der Rottel, die Schwumsedern sind rothlecht wie auch der Schweiss; ist nicht so breit alß ein Rottel; dieser ist einer guten Spannen lang gewesen. Sie seindt im Sleisch viel besser alß die Nasen, haben nicht so viel gränen. Ich halte daß sie ihren Lench haben im Aprillen.

(Den 12. Man Ist ein Sisch ben ung gefangen worden ein Nerffling genannt, seiner länge 1 Ehlen lang weniger

1/2 viertel, hat gewogen 3 % war breit 7 zoll, hatte einen kleinen Roggen und ein große harte Blaß, das Eingeweht sambt dem schlund 8/4 ehlen lang. Ist kein Sorn, kein Bresem, kein Naaß, kein Rottel, hat ihren Lenchen im Mehen.)

19. Ein Ruffolck. (Ein weisse Ruffolck.)

(Lota vulgaris Cuv. - Aalrutte, Quappe.)

Ein Ruffolck wird dieser Sisch beh ung genannt, und ist sehr gelobt in der Speiß, doch sollen Sie allezeit zuvor ausgenommen werden, ehe mann Sie zubereitet zur Speiß, dann Sie vielmals ägel und Sischlin in sich haben, weil Sie sich mit Sischlin und des Dings nehren. Daß beste an den Ruffolchen ist die Leber, womit über Tisch sehr geprangt wird. Ihre Lesch machen Sie im Christ-

¹⁸⁾ Ein vermischte Art zwischen der Rottel und Naasen. Ist ein Nerffling. (Chondrostoma Rysela Agass. [Bastard] — Näsling?) S M 97 (CH 136—137, hier allein die oben eingeklammerte Stelle mit der Beifügung: "ohne Jahreszahl, auf einem alten Zettelein stehet:"; Cf 53a) — K M 174. 175 — L M 49. 13.

Die Identifizirung des Baldner'schen "Nerfflings" ist noch nicht ganz sicher, die hier versuchte hat aber manches für sich, seitdem Leuthner Chondrostoma Rysela Ag., den Bastard zwischen Chondrostoma Nasus und Telestes Aggassizii Val., der vordem nur aus der Donau bekannt war, 1877 auch bei Basel nachwies (l. c. pag. 36—39). Ch. Genei Bonap., mit dem Reiber den Baldner'schen Fisch identifiziren wollte, kommt nicht in Betracht, da Genei bisher nur aus Mittel- und Norditalien bekannt ist und der Siebold'sche Fisch gleichen Namens aus dem Rhein bei Basel sich als Ch. Rysela entpuppt hat.

monat wann es am kältesten ist, inn den strengen Wassern uff den Steinboden. Sie haben den kleinsten Rogen von Körnlin, Ein mittelmäßige Russolk hatt an dem Rogen 128000 körnlin, und noch etlich hundert nicht gezehlt, und wann der Rogen wohl gerath, so gibt ein jedes körnlin ein Sischel. Sie halten sich gern in den diessen Waßern und im Solt, wo sie sich verschliessen können. Es gibt nicht mehr alß nur einerlen Gattung; je nachdem daß Waßer worinn sie gefangen werden, haben Sie auch eine Sarb. Die grösten ben unß kommen biß uff 2 Schuh lang. Anno 1663 ist ein gant weise Russolk mit etlich schwarten und Sassergeelen slecken gefangen worden.

19) Ein Ruffolck [Ein weisser Ruffolck] (Lota vulgaris Cuv. — Aalrutte, Quappe). SM 73 (CH 139—140; Cf 53b) — KM 178. 180, Taf. 179 ein weisser Ruffolck mit einigen gelben Flecken. — LM 56. 24.

Als einziger Vertreter der Schellfischartigen Fische in unsern süssen Gewässern, bewohnt die Aalrutte sowohl den Rhein und seine Zuslüsse als auch besonders den Bodensee. Aus dem letzteren kannte sie bereits Plinius unter dem Namen Mustela und pries die Güte ihrer Leber (Historia naturalis, Lib. IX, cap. 29). Im Jahre 1778 machte der Karlsruher Naturforscher H. Sander den Fisch zum Gegenstand einer besonderen Abhandlung (Zur Naturgeschichte der Russolken [Aalquappen] oder Gadus Lota L.), die im folgenden Jahre auch in den "Berliner neuesten Mannigsaltigkeiten" pag. 223 zum Abdruck gelangte. — Der "weisse Russolke" ist eine bei Fischen nur sehr selten vorkommende albinotische Entartung. — Saffergeel = Safrangelb.

20. Ein Schleihen.

(Tinca vulgaris Cuv. - Schleihe.)

Ein Schlefigen ift ein wolbekanter Sisch, wirdt fast in allen Waffern undt Wenhern gefangen, doch mehrentheils in stillen muhrecht oder rohrechten Orthen halten Sie sich auff, und seind immerdar uff dem Boden im Muhr, des wegen soll der Schlengen langer gesotten werden alf andere Sifch, dann Sie haben ein harter Sleisch, seind aber doch nicht so ungefund alk wie man schreibt, sondern gutt in der Speif, und zu loben wann fie mit Gewürt recht bereitet werden und wol gesotten. Er wachset nicht im Schleim oder Koth, alf wie an einem Ort davon geschrieben und gemeldet wird, sondern von seinem Rogen, dann ste lenchen in dem Brachmonat in stillen Wassern im Rohr, seind auch zur selbigen Zeit am schlechsten zur speiß, aber nach dem Lench, bald widrumb autt, und im Menen feind Sie am besten, alk Sie voll Rogen, auch seind sie nicht so granecht wie andere Sisch. Die Speiß und Nahrung womit der Schlengen gefangen wird, find Regenwürmer und gebenhet Brod, folchs in die Reuß gethan, und so die Schlengen im Lench eine Reuß antreffen daß einer ift darein kommen, so lauffen die andern, welche darben herumb

²⁰⁾ Ein Schleihen (Tinca vulgaris Cuv. - Schleihe). SM 89 (CH 140-141; Cf 54a) - KM 176. 177 - LM 55. 23.

Gehört zu den charakteristischen Bewohnern der stillen, pflanzenreichen Altwasser mit schlammigem Boden und kommt hier in bedeutender Anzahl vor. Die älteren männlichen Schleihen sind dadurch ausgezeichnet, dass bei ihnen der erste gegliederte Strahl der Bauchflossen stark verdickt und gebogen ist; hierauf bezieht sich Baldners Bemerkung über die "gebogenen Schwummfedern".— Muhr = Schlamm.— gebeyhet = geröstet.

wohnen oder sich aufshalten alle darein, also daß ich ofstmals big in 20 oder 30 stuckh in einer Reüßen zumahl gefangen habe. Die gemilchten haben im Lesch ein gebogene Schwummsedern, Sie haben auch uff beeden seithen zähn. Die grösten kommen big uff 3 pfundt schwer; waß aber andere von diesem Sisch schreiben, daß er in der Artnech zu vielem dienstlich sen, daß laß ich diß orths bewenden und dahien gestellt sein. Der Namen Schlesz halte ich dafür komme daher, dieweil er schleimig ist, und darumb Schlesz genennet worden.

21. Ein Hhl.

(Anguilla vulgaris L. - Aal.)

Ein Uhl ist in der Speiß auch ein guter Sisch, und wird gelobt, ist am besten im April und Meh, doch sind auch viel Leuth die von keinem ahl essen, oder auch nicht anrühren, und sagen Sie lesichen mit den Schlangen, welches doch die höchste Unwahrheit, undt keinen grund hatt, dann der ahl verschliefst sich gern ins Sinstere, undt kompt am Tag nicht herauß, es sehe dann daß Wasser zu nacht, sucht er seine Nahrung im Wasser, als nemblich die besten Sisch, grundlen, Neunhocken, wie auch kleine krebslin und Regenwürm, welcher-

²¹⁾ Ein Ahl (Anguilla vulgaris L. — Aal). SM 85 (CH 142-144; Cf 54b) — KM 181. 182 — LM 51. 15.

Der Aal, häufig im ganzen Rheingebiet während er der Donau fehlt, wandert in dunklen stürmischen Herbstnächten stromabwärts dem Meere zu, um hier zu laichen. Durch die Untersuchungen Grassi's und Calandruccio's darf wohl als erwiesen angenommen werden, dass sich aus den in grosser

len gattung zu ihrer Nahrung Sie genung haben konnen, kommen also gar nicht auffs Land, daß Sie Erbsen uff den Uchern fressen sollen, wie etliche selkam darvon schreiben, doch melde ich dif orths allein von den Ahlen hie zu Candt, und daß dieselben gar keine gemeinschafft haben mit den Schlangen. Der Uhl hatt seine Mehrung also, daß zu End deß Menens die jungen Lebendig von den alten gehen, bif uff 30 stuck, undt kommen pon keinem Rogen oder von Epern, hiengegen aber die Schlangen legen ihre Eper eines gleichs lang und Singers dichh, und hengen viel aneinander auff dem Land und machen ein Nest. Die Ahl forchten sich gar sehr wenn es donnert undt Wetter lencht, und so sie gefangen sind, sehen Sie wie sie können und mögen hinauk kommen. Ben ung werden auch gefangen, die big in 31/2 Schuh lang find, auch gibt es deren, die mann Urfahl nennet, und solches darumb, dieweil Sie mit dem Urk oder schweiff zu erst über sich steigen. Ich will dis orths nicht alles so gar subtil ausgründen, sondern dik ist allein der Hauptpunct so ich gesucht und anzeigen wollen,

Tiefe abgelegten Eiern zunächst sehr eigentümliche Larven entwickeln in Gestalt bandförmiger, glasartig durchsichtiger Fische, die man früher als eigene Fischfamilie (Leptocephaliden) ansah; die Leptocephalus-Form des Aals ist als L. brevirostris Kaup beschrieben. Im Frühjahr wandert dann die Aalbrut, "montée" genannt, in grossen Schaaren wieder die Flüsse empor, d. h. eigentlich nur die Weibchen, während die (stets kleiner bleibenden) Männchen im Meer, im Brackwasser und im Unterlauf der Flüsse zurückzubleiben pflegen.

Die von Baldner als junge Aale betrachteten Tiere waren nichts anderes als Spulwürmer, speziell Ascaris labiata, die schon sehr oft bis auf unsere Zeit als junge Aale angesprochen wurden. — Bemerkenswert ist Baldners Stellungnahme gegen den auch heute noch weitverbreiteten Glauben,

dass der Aal nachts auf die Erbsenfelder gehe.

daß zu End deß Mehens oder im Unfang des Brachmonats, die jungen ähl lebendig von den alten gehen durch das Wehdloch.

22. Ein Campretb.

(Petromyzon marinus L. - Meer-Lamprete.)

Ein Lampret, diese Sisch werden nicht alle Zeit beh uns gefangen, sondern im Merken kommen Sie daß Wasser herauss und seind zur selbigen Zeit am besten und voll Rogen. Sie haben ein hart Sleisch undt ist grünlecht, haben keine kränen, müßen aber wol gesotten werden. Sie haben ihren Lench im Aprillen in strengen Wassern uff dem Steinboden. Sie machen gruben, tragen mit den Maulern Zpfundige Stein umb die gruben

²²⁾ Ein Lampreth (Petromyzon marinus L. — Meer-Lamprete). SM 76 (CH 145; Cf 55b) — KM 183. 184 — LM 50. 14.

Die Meer-Lamprete gehört wie der Lachs und der Maifisch zu jenen Wanderfischen, deren eigentlicher Aufenthalt das Meer ist und die nur zum Zweck der Fortpflanzung in die süssen Gewässer aufsteigen. Hierbei gelangt die vorstehende Art im Rheine bis in die Gegend von Basel, im Neckar bis Heilbronn, aber immer nur unregelmässig und in wenigen Exemplaren. Da die Lamprete ein schlechter Schwimmer ist, wird vielfach angenommen dass sie ihre Reise nicht eigentlich aktiv, sondern passiv, d. h. an die mit ihr aufsteigenden Lachse angesaugt, vollführt. — Ein Ende April 1785 bei Mainz gefangenes, 2 Schuh 4 Zoll langes Exemplar ist von B. S. Nau genauer untersucht und zum Gegenstand einer besonderen Abhandlung gemacht worden. (B. S. Nau: Naturgeschichte der Lamprete des Rheins. In: Schriften der Ges. Naturf. Freunde Berlin, Bd. VII, 1787, pag. 466—470.)

herumb, kleiner und größer, daß Sie darein lenchen auch mit großer Meng darinn gefangen werden, also daß der Sischer mit dem Wurffgarn Sie überwirfft, daß garn aber lassen Sie über den Kopff hienstreichen, dieweil Sie so stark an den steinen saugen. In etlichen orthen, wo es nicht dieff ist, kan mann Sie sehen in den Gruben hencken.

23. Ein Perel oder Prick.

(Petromyzon fluviatilis L. - Fluss-Neunauge.)

Ein Berel wird dieser Sisch ben unß genannt, und in Niderlandt ein Brücken; diese werden ben unß im Kornung und Merken viel gefangen, da schwimmen sie daß Wasser immer aufswerts, zu dieser Zeit seind Sie am besten. Sie halten sich gern allein in den strengen Wassern, ihren Lench haben Sie im Uprill, wo daß Wasser

²³⁾ Ein Perel oder Prick (Petromyzon fluviatilis L. — Fluss-Neunauge). SM 77 (CH 146—147; Cf 56a) — KM 185. 186 — LM 52. 10.

Führt eine ähnliche Lebensweise wie die Meer-Lamprete, ist aber viel häufiger. Seine Entwicklung verläuft wie diejenige der folgenden Art, der es auch sonst so nahe steht, dass A. Schneider (Beiträge zur vergl. Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere, 1879) sowie L. Wajgel (Ueber die Zusammenziehung der zwei Arten von Petromyzon, P. Planeri und fluviatilis, in eine. In: Verhandl. Zool. Bot. Gesellschaft Wien 1883, pag 311—320, Taf. 17) wohl mit Recht vorgeschlagen haben, beide "Arten" spezifisch zusammenzuziehen. — "Strenges Wasser" = stark strömendes Wasser. Das "einzige äderlin" ist der einfache geradelinig nach hinten ziehende Darmkanal, dem eine deutliche Magenerweiterung fehlt.

streng lausst, uss dem Steinboden machen sie grüblein und hängen sich mit den Mäulern an die Stein etlichmal 6 oder 10 auch bis in 20 stuck bessammen. Du End des Aprilis seind Sie am allerschlechtesten zu essen, sonst seind Sie trefslich gut gesotten oder eingebeitzt. Sie geleben allein deß saugens, haben kein gedarm oder eingeweß, dann ein einiges äderlein gehet vom Maul strack hinden auß, haben ein klein wertz, und eine lange Isabellensarbe Leber. Nach dem Lesch werden wenig mehr gesangen, schwimmen daß Wasser widrumb hinunder werts, etliche verschließen sich in den diessen Wasser im Boltz oder Krauthäussen. Die grösten dieser Sisch werden einer Ehlen lang und eines Daumens diecht. Diese art ist die mittel gattung zwischen den Lampreten und Neünhocken.

24. Dreyerley sebender Neunbocken. Ein blinder Neunbocken.

-161-

(Petromyzon Planeri Bloch - Kleines Neunauge, Bach-Neunauge.)

Ein Neunhocken oder Neunaugen wird dieser Sisch ben uns genent, und kompt dieser Nammen her, dieweil die sieben Löcher und zwen Augen für Neun augen gezehlt werden. Dieser Neunhocken oder Neunaug hatt

lm Gegensatz zu den beiden vorhergehenden Arten bewohnt das kleine Neunauge dauernd das Süsswasser. Im

²⁴⁾ Dreyerley sehender Neunhocken. Ein blinder Neunhocken (Petromyzon Planeri Bloch — Kleines Neunauge. SM 79 (CH 148-150; Cf 56b) — KM 187. 188 LM 52. 17, 53. 18-20.

seinen Lench im Merken und Aprill. Sie henken an den Steinen hauffecht beneinander; wo daß Wasserstarch laufft, da machen Sie diesse grüblein, darein thut sich daß paar mit den Bäuchen zusammen ihre Gensleit zu verrichten, welches ich sonsten von keinem Sisch also gesehen, als von den Neunhocken, dieweil Sie in den Wassern, da es nicht diesse, Lenchen, daß manns wol sehen kan. Nach dem Lench seind Sie nicht mehr sonderlich gutt zur Speiß, aber im Jenner undt Kornung big in Unfang Merkens, da seind Sie am besten. Nach

Stromgebiet des Rheines ist es überall häufig, besonders in den kleinen Gewässern, in Mühlkanälen, und steigt auch hoch in den Quellbächen empor. Seine Fortpflanzung und Entwicklung ist eine höchst merkwürdige. Was Baldner hierüber mitteilt ist vollkommen richtig, geriet aber aus leicht begreiflichen Gründen wieder in Vergessenheit; erst im Jahre 1856 wurden die Fortpflanzungsverhältnisse gewissermassen zum zweiten Male und völlig unabhängig von August Müller entdeckt (Ueber die Entwicklung der Neunaugen. In: Müller's Archiv für Anatomie, Physiologie etc., 1856, pag. 323-339). Dieser Forscher erbrachte den Beweis, dass der vorher von allen Zoologen und selbst von dem grossen Cuvier als eigene Gattung und Art angesehene blinde Querder, Ammocoetes branchialis Cuv., nichts weiter ist als die Larve des Bachneunauges. Dieses Larvenstadium dauert sehr lange, etwa 3 bis 4 Jahre; um so kürzer ist die Lebensdauer der geschlechtsreifen ausgewachsenen Fische, die bald nach der Fortpflanzung absterben und darum auch weit seltener zur Beobachtung gelangen als die Larven, die man bei Bachräumungen und ähnlichen Gelegenheiten oft zu hunderten auf allen Stadien der Entwicklung erbeuten kann. Ich fand diese Ammocoetes-Stadien übrigens auch im fliessenden Rhein selbst, besonders im September 1895, wo durch abnorm niederen Wasserstand eine grosse Kiesbank oberhalb Ludwigshafen trocken gelegt worden war. Die Tiere lebten hier in kleinen noch etwas Wasser enthaltenden Tümpeln, welche mit braunem Diatomeen-Schlamm erfullt waren.

dem Cench verschlieffen Sie sich wider in dem Muhrsandt und Krauthauffen im Wasser bis ihre Zeit vorüber. dann sie brauchen gar wenig speik, behelffen sich nur mit dem sugen und essen sehr wenig in dieser Zeit. Dom Augusto bik in den letten Christmonat so werden dieser gattung nicht viel gesehen oder gar wenig gefangen, aber der Blinden Neunhocken gibt es ein ganges Jahr genung. Die gesehenden und die Blinden seind sonst einerlen art, dann die Jungen von Anfang alle Blindt sein, und verschlieffen sich gleich in den Muhr, wann Sie vom Rogen lebendig werden. Die blinden bekommen keinen Rogen big Sie gesehendt werden. Die gesehenden Neunhocken werden sonderlich gelobt, aber die Blinden kaufft man nicht gern, undt werden nicht viel geacht, sondern werden gebraucht zum aak an die angel, abl und andere Sisch darmit zu fangen. Die gesehenden Neunhocken sind theuer ben unk im kornung und schwimmen den stärcksten Waffern nach. Die grosten werden einer Band lang; ju nacht wann es finfter, werden fie in Korben gefangen. Ich hab deren gehabt mit 2 Schweiffen, auch hab ich gesehen daß ein Neunhochen im Maul ein steinlin einer halben Nuken groß getragen hat. Sie hencken mit den maulern an den Steinen, und mit dem schweiff schlagen Sie die andern weg, machen also damit ein Grubel.

25. Ein Muer Grundel.

(Cobitis fossilis L. - Schlammbeisser.)

Ein Muhrgrundel hatt den Nammen daher, weil Sie keine Schuppen hat wie andere Sisch, sondern den

Grundlen gleich. Diese Muhrgrundlen sind gern in stillen fumpfechten Waffern, im Muhr undt Kraut, daher werden Sie Muhrgrundeln genant, und ift ein gar verachter Sisch ben ung, kein Sischer hebt die Muhrgrundeln auff, dieweil Sie niemand kaufft, dann wir an andern guten Sischen keinen mangel haben, doch seind sie nit allerdings zu verachten, sondern auch gutt zu Eken wer Luft darzu hat. Sie haben ihren Lench in dem Merken in gar ftillen Waffern, am beften feind Sie zu effen im Jenner und Kornung. Die grösten werden einer völligen fpannen lang. Sie haben kein Blafen auch kein gedarm dann der Magen und geht strakh wider hinden auß. Man kan Sie auch in großen weiten Glasern, darinn Wasser undt rother Sandt, ein halb Jahr und länger Cebendig erhalten, dann mann kan darben feben, mann fich daß Wetter will andern, so Sie unruhig sindt und daß Wasser trüb machen.

²⁵⁾ Ein Muer Grundel (Cobitis fossilis L. — Schlammbeisser). SM 78 (CH 150-151; Cf 57b) — KM 189. 190 — LM 54. 22.

Der Schlammbeisser ist häufig in stehenden schlammigen Gewässern und zeichnet sich durch ein sehr geringes Sauerstoffbedürfniss aus, so dass er selbst in fast ausgetrockneten Tümpeln noch sein Dasein fristen kann. Auch ist er dabei im Stande sich des Darmes als Respirationsorganes zu bedienen, indem er an der Oberfläche des Wassers atmosphärische Luft einschluckt und dieser im Darm den Sauerstoff entzieht. — Noch heute gilt der Fisch, wie zu Baldners Zeiten, als Wetterprophet. Baldner irrt, wenn er dem Schlammbeisser die Schwimmblase abspricht. Dieselbe ist wohl vorhanden, aber zum Teil in eine mit den Wirbeln verwachsene knöcherne Kapsel eingeschlossen.

26. Ein Schnotfisch.

(Squalius Leuciscus L. - Hasel, Häseling.)

Ein Schnotsisch ist auch ein guter Schupsisch und herrlich in der Speiß; diese werden im ganzen Jahr durch ben unß gefangen. Ihren Lench haben Sie im Kornung inn strengen Wassern uff dem Steinboden; die gemilchten werden ganz rauch und sindt zur selbigen Beit am schlechsten zur Speiß. Ein Sischer, wann er Sie im Lench antrisst wo Sie starkh ansehen, so kan er in einer Nacht biß in Iehen tausendt fangen. Sie machen den Boden so sauber, als were er mit einem Besen gesetzt worden. Nach dem sie gelencht sangen Sie bald an widrumb gutt zu werden, und je länger je beser biß in Augstmonat, da seindt Sie am settesten. Die grösten kommen eines Schuchs lang und ein Pfundt schwer, auch haben Sie Jähn noch beim Schlunt.

27. Ein Urban.

(Squalius Leuciscus L. - Hasel?)

Ein Urben wird dieser Sisch genennt ben unß, wird auch selten ben uns gefangen, er ist in der größe einer

²⁶⁾ Ein Schnotfisch (Squalius Leuciscus L. — Hasel, Häseling). SM 100 (CH 157; Cf 60a) — KM 200. 201 — LM 58. 26.

Im fliessenden Wasser des Rheines und seiner Zuflüsse häufig. Das Prädikat "herrlich in der Speiss" wird man heutzutage dem Hasel kaum mehr beilegen, denn er erfreut sich als Speisesisch keiner besonderen Schätzung.

Spannen lang. ist ein frembder und doch ein Schupfisch, gutt zur Speiß, im Brachmonat seindt diese Sisch voll Rogen, es gibt derer gar wenig, bei unß. Ich halte dafür, daß diese Sisch lesichen im Heumonat.

28. Ein Meckel.

(Blicca björkna L. - Blicke, Güster.)

Dieser Sisch wird ein Meckel genannt, Ist eine art der Bresem, werden aber nicht so groß. Sie haben ihren Lench im Menen.

29. Ein glatte Bampel.

(Phoxinus laevis Agass. - Ellritze.)

Ein glatte Bambel. Anno 1648 den 19. Junii, ist dießes Sischel gefangen worden, in der größe einer großen Caucken, aber ohne Schupen, gank glatt und dick über den Rucken. Sab ihn damals auch gleich außgenommen, da hatte er schon neuen Rogen in ihm gehabt. Ich halte

Im sliessenden Rhein sowie besonders in den krautreichen Altwassern, aber nicht so häufig wie der nah verwandte Bresem (Abramis brama).

²⁷⁾ Ein Urban (Squalius Leuciscus L. — Hasel?) SM 104 (CH 158; Cf 60b) — KM 204. 205 — LM 64. 32. Siebold (l. c.) zieht diesen Fisch zu der vorhergehenden Art.

²⁸⁾ Ein Meckel (Blicca björkna L. — Blicke, Güster) SM 101 (CH 159; Cf 61a) — KM 202. 203 — LM 66. 34.

dafür, daß diese Sisch ihren Lench im Kornung machen, dann alle Sisch, wann Sie verlencht haben, bleiben Sie ein viertel Jahr ohne Rogen, darnach tragen Sie ihn widrumb dren viertel Jahr. Dieses Sischel hatt ein gesschmakh alß ein Schnotsisch, auch so gutt in der Speiß. Kerr Dotor Gesner schreibt, daß dieses Sischel ben den Schwaben ein Pfrill, und bei den Schweißern eine glatte Bampel genannt wird, vielleicht darumb, dieweil er im Sluß glatt gesangen wird.

30. Ein Lauck.

(Alburnus lucidus Heckel. — Laube, Ukelei.)

Ein Laucken wird dieses Sischel genant und wird under die Zwibel Sisch gezehlt. Diese Sisch haben ihren Lench im Brachmonat, im schwebenden Wasser in den starken blähten, werden offtmahls von einem Sischer in einer Nacht bis in 2 oder 3 Kübel voll gefangen. Im Lench werden die gemilchten gant rauch, und zu der Zeit sind Sie am allerschlechtesten in der speiß, werden aber doch bald widrumb gutt nach dem Lench, am besten aber seindt Sie im Aprill und Mehen, wann Sie voll Rogen stecken, werden auch umb selbige Zeit am theüersten

²⁹⁾ Ein glatte Bampel (Phoxinus laevis Agass. — Ellritze). SM 104 (CH 159-160; Cf 61b) — KM 208. 209 — LM 65. 33.

Die Ellritze ist häufig in Flüssen und klaren Bächen. Die Laichzeit fällt bei uns in den Mai und Juni und nicht in den Februar, wie Baldner anzunehmen geneigt war. — Vergl. übrigens No. 34: Ein Milling, wo ebenfalls unser Fisch behandelt wird.

verkaufft, und von den Leuthen am meisten geliebt. Sie werden auch nicht gröser als völlig eines guten Singers lang. Sonsten werden daß Jahr durch Sommer und Winterszeit viel beh unß gefangen. Ihre Nahrung ist meistentheils muckhen und Würmlein; auch schwimmen Sie mehrentheils entpor und in der Köhe, ist an sich selbs ein gesunder und guter Sisch.

31. Ein Kutt.

(Acerina cernua L. - Kaulbarsch.)

Ein Kutt wird dieser Sisch genennt und hatt villeicht sein Namen KutSisch, dieweil er gutt in der Speiß undt auch gesundt zu essen als der Bersing, ist auch selbiger art. Diese Kutten werden nicht größer, als eines volligen Singers lang. Sie seind gesotten und gebachen gutt,

30) Ein Lauck (Alburnus lucidus Heckel. — Laube, Ukelei). SM 110 (CH 161—162; Cf 62a) — KM 206. 207 — LM 67. 35.

Im fliessenden Rhein und seinen Zustüssen gemein, besonders gerne an der Einmündung von Kanalen und Kloaken. — Dieser Fisch wurde früher gerade bei Strassburg in grossen Mengen gefangen, um aus seinen Schuppen die sog. "Essence d'Orient" zu gewinnen, welche in Frankreich eine sehr ausgebreitete Anwendung zur Herstellung falscher Perlen fand. (Vergl. J. Hermann: Observationes zoologicae 1804, pag. 326 bis 327.)

31) Ein Kutt (Acerina cernua L. — Kaulbarsch). SM 99 (CH 162-163; Cf 62b) — KM 210. 211 — LM 63. 31.

Im fliessenden Rhein und dessen grösseren Zuflüssen ziemlich häufig auf sandig-kiesigem Boden. In der Pfalz am Rhein überall unter dem Namen "Rotzbärsch" bekannt.

haben ihren Lench im Mehen oder Brachmonat, je nach dem daß Wetter warm oder kalt ist; seindt auch umb selbige Zeit am schlechsten zur speiß, nach dem Lench fangen Sie bald an widrumb gutt zu werden, und je länger je beßer, biß in Aprill, da seindt Sie am Besten undt voll Rogen. Sie lenchen am Rohr oder Kraut wo daß Wasser nit gar streng laufst; undt wann Sie gefangen werden, sperren Sie beede Backen auff, undt die stachlen über sich, auch haben Sie 2 Stein im Kopss.

32. Ein Kressen.

(Gobio fluviatilis Cuv. - Gressling, Grandling.)

Ein Kressen wird dieser Sisch genennt, ist ein trestich guter Bachsisch, wann sie groß seind; als sie aber noch klein, werden sie unter die Zwiebelsisch gezehlt oder gerechnet und under denselbigen verkaufft. Die grösten werden völlig eines Singers lang, die werden auch ein ganzes Jahr beh unß gefangen. In Winterszeit hab ich selber in einer Leben, welches mit Reiswellen gemacht wird in

32) Ein Kressen (Gobio fluviatilis Cuv. — Gressling, Gründling). SM 103 (CH 164—165; Cf 63a) — KM 212, 213 — LM 69, 37.

Auf kiesigem Grunde des Rheines und seiner Altwasser sehr häufig. — Der von Baldner so heftig bekämpfte Glauben, dass die Gressen sich auch von den Leichen Ertrunkener-nähren, ist weit verbreitet und vielleicht nicht ganz ohne thatsächliche Unterlage: erzählt doch auch der Graf Marsigli in seinem 1726 erschienenen Werke über die Donau (Danubius pannonicus-mysicus, Tom IV), dass die nach der Belagerung von Wien in die Donau geworfenen Türkenleichen von den Gressen aufgefressen worden seien. — Der Name "Gresse", den der Fisch jetzt noch am Oberrhein führt, kommt von dem mittelhochdeutschen "Chresso". — Leben = Löwen: künstlich geschaffene

dem Wasser, daß die Sisch sich darunder versammlen. bif in 12 Sefter voll gefangen; auch werden viel mahl sehr wenig in den Ceben gefangen, offtmals werden im Winter under dem Eng gar viel gefangen, Im Sommer mit Körben, daß ist im Megen und im Brachmonat wann Gie lenchen in strengen Wassern und im hraut oder graft, fo lauffen Sie zusammen daß manns horet rauschen. Gie seind ein gant Jahr gutt in der Speiß, allein im Brachmonat wann Sie verlencht haben seind Sie am schlechtesten, werden aber doch bald wider gutt. undt am besten werden Sie im Aprill undt Unfang Menens, da seindt Sie voll Rogen. Woher der Name Kressen kompt konte ich engentlich nicht wissen. Sonsten ist es ein Bodenfisch der immerdar uff dem Boden laufft sein Nahrung zu suchen von Würmlin, seitle, zwerch und dergleichen Sachen, wie es im Wasser defen viel gibt darvon Sie fich nehren und darben auffhalten. Es seind viel thörichte und narrische leuth, welche die Kreffen ein Todengraber nennen, bilden ihnen ein und fagen. daß die Kreffen die ertrunckene und tode Körper im Wasser fregen, dann sie seinen in der toden und ertrunckenen kleidern gesehen worden, welches zwar wol sein kan. aber daß Sie von solchen Toden im Wasser fregen, daß erfindet sich nimmermehr, ob sie schon ben denselben oder in deren kleidern sich verschlieffen und schirm suchen, auch begehren Sie nichts an die Coden, weil Sie sonsten ohne daß überflüßig genung zu freßen finden.

Unterstände für Fische; sie werden in der Weise hergestellt, dass man Pfähle in den Boden einrammt und mit dornenlosem Reisig verkleidet. Im Winter sammeln sich dann die Fische darunter an und werden durch Umstellen mit Netzen und Herausheben der "Löwen" gefangen. — Sester = ein altes Getreidehohlmass, etwa 15 Liter fassend.

33. Ein Kopen.

(Cottus gobio L. - Kaulkopf, Mühlkoppe.)

Ein Kopen oder Kopffisch. Den Namen hat er vom Ropf, dieweil er zimblich groß oder breit ist, auch ist er gank glatt ohn Schupen und schleimig. Die behelffen fich immer in den fliesenden Wassern uff dem Steinboden, und schießen schnell von einem orth zum andern, werden auch in der speiß wol gelobt, seind am besten in dem Kornung und Merken, auch am allermeisten voll Rogen. Sie haben ein schwarke Saut über den rogen und ist groß von Körnen. Ihre Lench ist im Uprillen in strengen Maffern uff dem Steinboden; zu der Zeit find Sie am allerschlechtesten zur Speift, fangen aber bald an widrumb gutt zu werden. Ihre Nahrung ift Würmlin, seitlin und dergleichen Sachen wie es im Wasser viel hatt, darvon sie sich erhalten. Die grösten ben ung werden eines Singers lang, undt werden der Kopen auch ein gankes Jahr genug ben ung gefangen.

33) Ein Kopen (Cottus gobio L. — Kaulkopf). SM 74 (CH 166—167; Cf 63b) — KM 214. 215 — LM 70. 38.

Der Kaulkopf, ein sehr beliebter Köderfisch, ist gemein im Rhein und in den einmundenden Gewässern; steigt in den Bächen bis in deren Quellregion empor. Baldner erwähnt nichts von der seit Linné wiederholt berichteten von andern aber wieder bestrittenen Gewohnheit des männlichen Fisches die unter Steinen etc. abgelegten Eier zu bewachen. — Die "schwartze Haut über dem Rogen" ist ein Teil des hier dunkel pigmentirten Peritoneums.

34. Ein Milling.

(Phoxinus laevis Agass. - Ellritze.)

Ein Milling ist auch einer von den kleinen Zwibelssischen dieweil er nicht größer wird als eines Singers lang; es werden dieser Milling im ganzen Jahr viel bech unß gefangen. Die haben ihren Lesch im Aprillen in strengen Wassern uff dem Steinboden wo es hüpsch und sauber ist; zu selbiger Zeit seind Sie gar schon von Sarben aber am schlechtesten zur Speiß; die gemilchten bekommen im Lesch weiße diplen uff dem Kopff. Im Mehen sangen Sie an widrumb gutt zu werden, undt je länger je bezer biz in Kornung und Merken da seindt Sie gar voll Rogen und am besten zur Speiß, sonderlich wann Sie zuvor recht außgenommen sindt, seind sie gar gutt, dann Sie haben große Gallen darvon Sie so bitter. Im Sleisch seind Sie so mild als die grundlen, darvon Sie vielleicht den Namen Milling oder Mildling haben.

35. Ein Riemling.

(Alburnus bipunctatus L. - Schneider.)

Ein Riemling wird dieses Sischel genennt und kompt ihm dieser Nammen zweiffelsohn daher, dieweil er wol riehmens oder lobens bedarff dann er ist ohn die Bleicken der schlechtest Zwibelsisch. Diese Gattung wird mehren

³⁴⁾ Ein Milling (Phoxinus laevis Agass. — Ellritze). SM 108 (CH 167—168; Cf 64a) — KM 218. 219 — LM 71. 39. Vergl. No. 29: "Ein glatte Bampel". Die Figur in KM stellt den Fisch im prächtigen Hochzeitskleid dar.

theils von dem Bauernvolch gekaufft. So bald Sie gefangen werden, bleiben Sie nit lang mehr lebendig, haben ihren Lench im Mehen inn strengen Waßern. Sie lauffen beheinander nicht auff dem Boden sondern schwimmen alle entpor; die grösten werden eines Singers lang.

36. Ein Cantfischel.

(Alburnus dolobratus - Holandre?)

Ein Gandt Sischel. Es gibt deren etliche im Ahein so groß alf ein Milling, sterben aber gleich, und bleiben nicht lebendig, sind weiß wie Silber.

35) Ein Riemling (Alburnus bipunctatus L. — Schneider). SM 107 (CH 168—169; Cf 64b) — KM 216. 217 — LM 68. 36.

Häufig im fliessenden Wasser des Rheines, doch nicht so gemein wie Alburnus lucidus. Der Name Riemling dürfte vielleicht von der riemensormigen schwarzen Binde herrühren, die hinter dem Auge beginnt und sich entlang der Seitenlinie bis zur Schwanzslosse erstreckt. Nach Leuthner (l. c. pag. 32—34) sührt in Basel Telestes Agassizii Val., der im Aeussern mit Alb. bipunctatus viel Aehnlichkeit hat, heute noch den Baldner'schen Namen "Riemling".

36) Ein Gantfischel (Alburnus dolobratus Holandre?) SM 111 (CH 169; Cf fehlend!) — KM 224. 225.

Reiber (1. c. pag. 85) identifizirt den vorliegenden Fisch mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit mit Alburnus dolobratus Holandre, der von Siebold als Bastard von Alburnus lucidus und Squalius cephalus aufgefasst wird und im Rheingebiet bisher nur von Mosel und Neckar bekannt geworden ist.

37. Ein Grundel. Ein gelbe Grundel.

(Cobitis barbatula L. - Grundel, Schmerle.)

Ein Grundel ist ein Berrenfisch under den kleinen Sischen, diese werden theur verkaufft und mit einer Mak gemeffen, damit mann den Wein ausmeket; ift der gemeine Kauf ein Maag geben Schilling. Sie werden den armen leuthen nicht viel zu theil. Ihren Lench haben Sie im Aprillen im ftrengen Wasser und im langen Kraut, zur selbigen Zeit findt Sie am schlechtesten zu effen. Sie verlenchen nicht alle uff einmal, darumb kan man allezeit haben die gutt findt, doch im Merken seindt sie am besten, dieweil Sie voll Rogen steken. Sie werden gefangen mit Binken Körben, gull Bernen und mit andern Garnen; werden Sommer undt Winter ben ung gefangen. Ihre Wohnung und auffenthaltung ist in strengen Wassern auff dem Boden undt Grunden, daher Sie auch Grundlen genennet werden. Die grösten ben ung werden eines fingers lang, find gank glatt ohne Schuppen. Den Juden find Sie verbotten in ihrem Gesek, aber den Christen wohl erlaubt, dann es ein gesund undt herrlichs essen ist. Bu Zeiten, zwar selten, werden auch Grundlen gefangen. die schon goldgelb von Sarb seindt.

³⁷⁾ Ein Grundel (Cobitis barbatula L. — Grundel, Schmerle). SM 109 (CH 170—171; Cf 65 a) — KM 222. 223 — LM 71. 40.

Ein sehr bekannter Fisch, der besonders die Bache bewohnt. — Die Deutung des Wortes "Gull-Bernen" ist mir nicht gelungen; Bernen sind Garne.

38. Ein Steinbeisser.

(Cobitis taenia L. - Steinbeisser.)

Ein Steinbeisser ist nicht so gut in der speiß als ein Grundel, ist auch nicht so rundt sondern breitlecht, sonsten wird er auch ein Dorngrundel genant, dieweil Sie an beeden ohren Dornen oder spiken haben. Den Nammen Steinbeisser haben Sie darumb, daß Sie etlich kleine Steinlin fressen, sie werden auch offtmals under den Grundlen verkausst. Ihren Lench haben Sie im Endt deß Brachmonats, zu der Zeit sind Sie am schlechsten in der Speiß, werden aber doch bald widrumb gutt, undt sindt am besten, auch voll Rogen im Monat Aprill. Ihren Lench haben sie in lähnen undt stillen Wassern und im Kraut, halten sich auch gern auff an solchen orthen. Die grösten werden eines singers lang; gibt dieser Steinbeißer doch nicht so viel alß der Grundlen.

39. Ein Bliecken.

(Rhodeus amarus Bloch - Bitterling.)

Ein Bleicken wird dieser Sischel genant, gehört engentlich under die Zwibelfisch, ist auch daß schlechtste und

38) Ein Steinbeisser (Cobitis taenia L. — Steinbeisser). SM 80 (CH 172; Cf 65b) — KM 220. 221 — LM 54. 21.

Der Steinbeisser bewohnt ähnliche Lokalitäten wie die vorhergehende Art, ist aber viel seltener als diese. Nach Leuthner (l. c. pag. 17) fehlt der Fisch in der Umgebung von Basel; ich erhielt ihn früher einige Male aus dem fliessenden Rhein bei Ludwigshafen. — "Ohren nennt Baldner (wie jetzt noch vielfach das Volk) die Kiemen der Fische. — lähn (lenis) — langsam fliessendes Wasser im Gegensatz zum "strengen", stark strömenden Wasser.

kleinste under den Zwiebelsischen; sindt immerdar schön von Sarben. Sie haben ihren Lesch im Merken in stillen Wassern in dem Kraut, es gibt deren gar viel best ung, wird aber ihrer nichts sonderlichs geachtet. Mann heißt Sie sonsten Schneider Kärplin, haben aber den Nammen vergebens, dann die Schneider beißen Sie nicht hart, fragen denselben nicht viel nach. Im Kerbst werden Sie gemeiniglich an die angel gesteckt undt viel Russolchen damit gesangen. Die grösten werden nicht gar eines Singers lang.

40. Ein Stichling.

(Gasterosteus aculeatus L. - Stichling.)

Ein Stichle oder Stichling ist der beste Sisch, wann sunst keiner zu bekommen ist. Dieße haben ihren Lesch in dem Uprillen in stillen Wassern. Sie seind weder gesotten noch gebraten gutt, gebachen auch nicht viel nut,

39) Ein Bliecken (Rhodeus amarus Bloch — Bitterling). SM 105 (CH 173; Cf 66a) — KM 226. 227 — LM 72. 42-

Der Bitterling (für den ich in der Pfalz am Rhein auch öfter den bezeichnenden Namen "Blaufisch" hörte) ist namentlich im männlichen Geschlechte während der Laichzeit einer unserer schönsten Fische. Sehr merkwürdig sind seine Fortpflanzungsverhältnisse. Das Weibchen ist mit einer langen, in der Laichzeit wurmartig herabhängenden Legröhre ausgerüstet, mit welcher es seine Eier in das Innere der Malermuscheln (Unio pictorum L. etc.) einführt. Die ausschlüpfenden Embryonen machen ihre Entwicklung in den Kiemen dieser Muscheln durch. Der Bitterling ist in den Altwassern des Rheins sehr häufig; im Altrhein bei Neuhofen kann man beispielsweise während der Laichzeit (besonders im April) ganze Schaaren der zierlichen Fischchen beobachten, welche an dem seichten Ufer, wo die Muscheln zu vielen Hunderten in den Sand eingegraben sind, rastlos auf und ab ziehen.

darumb werden Sie auch von den Sischern gehaft, undt mann Sie solche ungefehr bekomen oder fangen, werffen Sie dieselben uffs Landt. Derohalben auch so viel der Stichling find, dieweil Bie vor den andern Sischen sicher, undt nicht gefressen werden, dann Sie find oben mit 3 Stacheln und unden mit eim Stachel verwahret, aber doch por den Wasservogeln haben Sie kein Sicherheit. Die grösken werden eines Singers lang. Sie mögen oder können Tag und Nacht ohn Wasser leben, allein im feuchten oder naffen graß; undt wann Sie gefangen findt in einem kübel mit Wasser, bleiben Sie nicht wol darinnen 2 stunden leben, sondern ersauffen darinn und fallen under sich. Es aibt dieser Gattung nur einerlen ben unk. Sie kommen auch alle vom Rogen her. Den Nammen Stichle haben Sie von ihren Stacheln.

41. Ein frembdes Fischel.

40) Ein Stichling (Gasterosteus aculeatus L. — Stichling). SM 63b (CH 174—175; Cf 66b) — KM 228. 229 — LM 72. 41.

Sehr häufig, namentlich in den kleinsten Gewässern, in Bächen, Gräben, Torf- und Lehmgruben; die bei uns vorkommenden Stichlinge gehören alle der var. leiurus Cuv. an, welche sich durch das Fehlen der Knochenplatten an den Seiten des Körpers auszeichnet. — Nach Siebold (l. c. pag. 73) kommt im Oberrhein bei Speyer auch der kleine oder Seestichling (Gasterosteus pungitius L.) vor, der sonst vorherrschend das Meer und das Brackwasser bewohnt und durch seine 9—11 Rückenstacheln leicht kenntlich ist.

41) Ein frembdes Fischel. SM fehlend (CH 175; Cf 66b, in beiden nur Namen) — KM 230 Namen und Abbildung: Ein kleiner langgestreckter schlanker Fisch, oben grünlich, unten grau; Brust und Bauchflosse orangerot, die übrigen fleischrot. Eine sichere Deutung dieses Fisches ist bis jetzt nicht gelungen.

42. Ein Edelkrebs.

(Astacus fluviatilis Fabricius - Edelkrebs.)

Ein Edelkrebs, diese seindt beffer als die Steinkrebs. und seind auch wol füreinander zu erhennen, dann die Edelhrebs find unden an den Scheeren roth, aber die Steinkrebs unden an den Scheeren weiß und bleiben weiß, wann Sie schon gesotten findt. Es gibt auch der Edelkrebs die bloh find, wann Sie gesotten werden fie weiß; daß aber die Krebs so schon roth werden von Sarb wann Sie gesotten, kompt daher, dieweil Sie ihre Sarb in allen Schalen, und nicht ahn einem orth allein haben, auch haben Sie 2 brente Jahn, ein kleines Magel, und ein äderlin geht grad hinauk, daß ift all sein gedärm. Der kan hatt inwendig zu beeden seithen 2 weiße fädlin. daß ist die Milch, alk daß Mannel. Er hatt auch sein mannlich glied doppelt, daß seind die zwen spiklen ben den hindersten Suegen, dagegen hatt daß Weibel sein weiblich glied auch doppelt, daß ist zu finden mitten

Der Edelkrebs war einst häufig in unseren Gewässern sein Bestand ist aber durch die Krebspest (nach Hofer durch; einen Bacillus, den B. pestis astaci hervorgerufen), fast völlig vernichtet worden. Diese verheerende Seuche wurde zuerst um 1876 im Westen von Europa, in Frankreich, bemerkt und breitete sich in den folgenden Jahren mit unheimlicher Schnellig-

⁴²⁾ Ein Edelkrebs. SM 112 Ein edelkrebs; 113 Ein geler edelkrebs (orangerot), Ein edelkrebs (blau); auf der Rückseite: Ein weisser edelkrebs, Ein edelkrebs (links rot, rechts braungrün) (CH 152—154; Cf 58) — KM 191. 192 (Ein edelkrebs), 193 Ein weisser Edelkrebs, 194 Ein gehler edelkrebs, 195 Ein bloher edelkrebs, 196 Ein schöner edelkrebs. — LM 74. 44, 75. 45. — In CH, Cf und KM folgt der Krebs unmittelbar auf No. 25: Ein Muergrundel und unterbricht so die Reihe der Fische.

zwischen den Süeßen 2 löchlin gar klein, gehn biß auff die Schaal, da kommen die Eper zu ersten beim Kopff und je länger je weiter hinder sich, und zuletzt under den Wadel, da behalten Sie die Eper und Beschirmen Sie, biß die jungen lebendig werden. Ihre alten Schalen legen Sie ab im Jahr 2 mal, vor Johanni und im Augstmonat, bekommen anch zu der Zeit Krebsaugen, und sind am grösten, wann Sie die alte Schaal wegstoßen; alßbald die neue Schal ansangt hart zu werden, so vergehen die Krebsäuglen wider, es läßt auch kein Krebs die Krebsäuglen von sich selbs fallen, er werde dann von den andern gefressen, und fressen also einander selber, wo harte und weiche beseinander sindt. Die

keit ostwärts über Deutschland und die angrenzenden Länder aus; für das Gebiet des Oberrheins wird als Jahr des ersten Auftretens von Reiber schon 1875 (von andern 1878) angegeben. Gegenwärtig ist man wieder damit beschäftigt, die verödeten Gewässer neu zu bevölkern.

Im Panzer des Krebses finden sich grüne, blaue und rote Pigmente eingelagert, die beim Kochen bis auf den roten zerstört werden. Die von Baldner erwähnten, im Leben blauen und roten Krebe sind Farbenvarietäten, bei denen die genannten Farben über die anderen dominiren; solche werden auch jetzt noch öfters beobachtet, an gewissen Lokalitäten sogar konstant. Die "Krebsaugen" sind Konkremente aus kohlensaurem und phosphorsaurem Kalk im Magen des Krebses; sie werden bei der Häutung aufgelöst und liefern den Kalk der neuen Schale. Die "zwey Spitzlen bey den hindersten Füssen" sind die bei dem Männchen zu einem stielförmigen Begattungsorgan umgewandelten Füsse des ersten Hinterleibsegmentes.— Wadel = Schwanz.

(In der Copie Hermann findet sich noch folgender Passus): "Ein gantz Rother lebendiger Krebs wurde 1652 den 26. Julii von einem Fischer auff dem Fischmarkt verkaufft, der Wirth zum Rappen gab 8 g dafür. — Künast mt es mit eigener Hand an."

Krebs sindt am besten in dem Augstmonat, undt am allerschlimsten im Jenner und Kornung. In diesem haben die Krebs ein groß glückh: wann Sie ein Scher abgestoßen, so wachset alßbald ein andere wider. Die jungen werden lebendig im Menen, wann es warm ist. Es sinden sich auch gank weiße, wie auch gank gelbe mit wunderlichen Scheeren, und auch halb grün undt halb bleichrother Sarb, sindt alle Edelkrebs.

(Ein halb grün, halb roter Edelkrebs.) Unno 1863 den 2 Augusti Ist dieser Krebs zu Chrstein gesangen worden und zu Straßburg verkausst; ist ein Weiblin gewesen. In dem Leben war er lengs uff dem rucken just daß halb theil dunckelgrün; daß ander theil rotlecht, und uff jeder seithen hatte der Bard auch dieselbig Sarb, alß er aber gesotten, ist er halb weiß halb roth worden. Es gibt auch bisweilen Krebs, die gant bloh oder roth, oder auch weiß sindt.

43. Ein Dul oder Steinkrebs.

(Astacus pallipes Lereboullet — Dohlenkrebs und A. torrentium Schrank — Steinkrebs.)

Ein Dul oder Steinkrebs, diese seind nicht so guth alf die Edelkrebs, werden zu Strafburg nicht für Kauffmannsgutt gehalten, die werden an Einem Besonderen

⁴³⁾ Ein Dul oder Steinkrebs (Astacus pallipes Lereb. und A. torrentium Schrank — Dohlenkrebs und Steinkrebs). SM 114 (CH 126; Cf 59b) — KM 198. 32 — LM 73. 33.

Etwa zwei Jahrhunderte nach Baldner hat in dessen Vaterstadt Dominique Auguste Lereboullet, Professor der Zoologie an der naturwissenschaftlichen Fakultät zu Strass-

orth verkaufft. Sie bleiben weiß unden wann sie schon gesotten sindt, sonsten haben Sie eine Urt wie die andern Krebs, darumb ist unnöthig viel darvon zu erzehlen oder zu schreiben, werden auch beheinander gefangen. Sie legen ihr alte Schaalen ab und bekommen Krebsaugen als wie die Edelkrebs.



burg (1804-1866) den Dohlen- oder Steinkrebs in zwei Arten gespalten: Astacus pallipes Lereb. Dohlenkrebs und A. longicornis Lereb. Steinkrebs; letzterer Name muss aber dem älteren A. torrentium Schrank weichen. (D. A. Lereboullet: Description de deux nouvelles espèces d'écrevisses de nos rivières. In: Mém. Soc. hist. nat. Strasbourg, Tome V [1858]. 11 pag. mit 3 Tafeln). Die Verschiedenheiten liegen hauptsächlich in der Beschaffenheit des Stirnfortsatzes, des Aufenthaltsortes sowie in der geographischen Verbreitung: A. pallipes ist beispielsweise eine in Südeuropa vorkommende Form, die Deutschlands Grenzen nur im Südwesten überschreitet. Wirkliche "Arten" im streng zoologischen Sinne sind aber der Dohlenkrebs und Steinkrebs kaum; am besten fasst man sie wohl als Unterarten, subspecies, auf und benennt sie ternär, also Astacus fluviatilis pallipes, A. fluviatilis torrentium sowie den Edelkrebs A. fluviatilis nobilis.



· Dass Buch ·

VOT

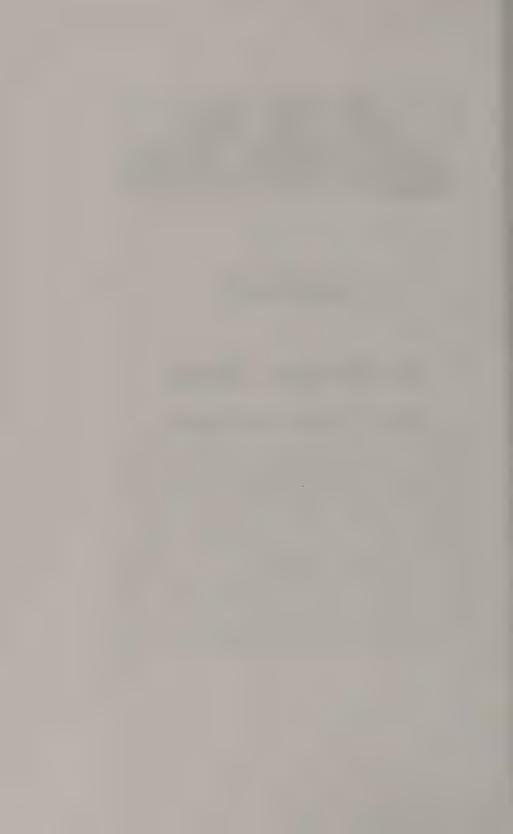
Vierfüesigen Chieren,

Käfern, Mucken und Gewürm,

darinn

zwey und fünffzigerley Arten zu finden.





1. Ein Biber.

(Castor fiber L. - Biber.)

Ein Bieber, dießer hatt seine Wohnung am Wasser, und macht sein Nest an die Kam am Wasser also. Er trägt viel Reüß und Kolk zusammen, an den orthen wo nicht viel Leuth hinkommen, und wo Stöck oder Baum liegen im Wasser. Er macht, daß er im Nest an zweß orthen ins Wasser, und an einem usse Land kommen kan. Wann er etwaß spurt oder innen wird, so macht er sich geschwind ins Wasser umb Sicherheit zu suchen. Er frist keine Sisch, aber eitel rind von den Baumen, Seßlen und Weßden. Die vördersten Sueß sehen schier wie die Hundtsdahen, und die hindersten fast wie die Gankssueß, zu laussen und zu schwimmen gutt. Auss dem Land können Sie mit den vorderen Süeßen als ein Hundt

¹⁾ Ein Bieber (Castor fiber L. — Biber). SM 63 (CH 177-178; Cf 68a) — KM 238. 239 — LM 76. 1.

Zu Conrad Gesners Zeiten (1516—1565) war der Biber bei uns ein wohlbekanntes Tier: "Wiewol in allen landen diss ein gemein thier, so seynd sie doch zum liebsten wo grosse wasserfluess rünnen. Die Ar, Reüss, Lymat im Schweitzer Land auch die Byrs umb Basel hat deren viel An der Thonaw, Rein, Necker, und anderen wassern wo sie still lauffen in lettigem grund da find man auch viel" berichtet der alte treffliche Forscher. Am Oberrhein, speziell im Elsass, war der Biber auch noch während des 17. und teilweise sogar noch während des 18. Jahrhunderts in den wasserreichen Auwäldern längs des Rheins ziemlich häufig; das letzte Exemplar wurde

lauffen. Diese Bieber haben ein Schupechten Schweiff 3 Iwerch handt lang undt zwo breit. Wann Sie uff dem Land, siten Sie uff die hindersten Süeße auffrecht und buten sich mit den vördersten Süeßen als ein Uff; haben auch vier scharffe Jähn, gehn hart uffeinander, darmit können Sie wol einen Baum und dicke stangen umbhauen. Die andern Jähn im Backen sind unden und oben uff beeden seithen uff 16 stukh und doppelt, oben seind Sie schön schneckecht. Mann kan sonsten kein Underscheid unter ihn sinden, sie haben allesampt Bibergesslen, und solchs best dem Westoloch steken in der Kaut gestalt wie ein Beinel, doch mit Kaut überzogen, gehet herauß eines Singers lang. Daß Sleisch ist gutt zur Speiß, der Schweiss noch bester. Ich habe in Känden gehabt,

bei Strassburg in den ersten Jahren des 19. Jahrhunderts erlegt. Weiter abwärts am Rhein, in der Umgebung von Mainz, muss sich das Tier aber noch länger erhalten haben. Ich finde nämlich in dem "Amtl. Bericht über die 20. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte zu Mainz im September 1842" Seite 200 folgende, wie es scheint, bis jetzt wenig beachtete Notiz: "Vom Notar Bruch seinem ausgezeichneten Ornithologen] wurde die Bemerkung beigefügt, dass Castor Fiber noch keineswegs, wie behauptet wird, am Rhein ausgestorben sei, indem die Sammlung der rhein, naturforschenden Gesellschaft ein Exemplar besitze, welches im Frühjahr 1840 unfern von hier (Mainz) erlegt worden." Gegenwärtig lebt. wie bekannt, der Biber in Deutschland nur noch an der Elbe zwischen Wittenberg und Magdeburg, wo sich nach H. Friedrich (Die Biber an der mittleren Elbe, 1804) noch etwa 200 Stück aufhalten mögen. - Beylen = Pappeln. schneckecht bezieht sich auf die schön schneckenförmig gewundenen Schmelzfalten der Oberfläche der Backzähne. -Bibergeyl (oder Castoreum) das früher ausserordentlich geschätzte Sekret der sogenannten Castorbeutel, die in beiden Geschlechtern vorhanden sind. - Düttlen = die vier Saugwarzen des Weibchens.

die ein halben Centner gewogen. Die, so junge tragen, haben ihre 4 duttlen hart ben den vordern Sueßen. Sie haben ein große Leber, Lung, 2 große Nieren undt ein kurze Jung.

2. Ein Otter.

(Lutra lutra L. - Fischotter.)

Ein Otter ist auch ein rechtes Wasserthier, nehrt sich allein mit Sischen und auch Sröschen. Seine kuelen macht er am Wasser in den kamm, unden gehen 2 Löcher ins Wasser, oben ist ein kleines Lufftlöchel. Um Tag liegen Sie in den kölen, deß Nachts kommen Sie herauß ins Wasser undt Sischen biß Sie genung gefressen haben, und wann Sie einen Sisch gefangen den Sie nicht mehr freßen mögen oder können, so beißen sie die Gallen herauß, undt laßen daß übrige liegen, wie ich dann deren viel gefunden und auch ähl. Bisweilen pseissen

2) Ein Otter (Lutra lutra L. – Fischotter). SM 65 (CH 179-180; Cf 68b) – KM 240. 241 – LM 77. 2.

Allen Nachstellungen zu trotz hat sich der Fischotter sowohl am Rhein als an den Forellenbächen der Gebirge noch in ziemlicher Anzahl zu erhalten gewusst und wird auch bei seinem scheuen unstäten Wesen so bald nicht auszurotten sein. Ich besitze aus der Sammlung des früheren Vorsitzenden des Badisch-Unterländer Fischereivereins, W. Riedel, einen Fischotterschädel, der durch seine ungewöhnliche Grösse und Stärke auffällt. Nach den Aufzeichnungen des genannten gehörte der Schädel einem 1893 bei Waibstadt (Neckargebiet) erlegten jedenfalls sehr alten Otter an, der bei einer Gesammtlänge von nicht weniger als 1,95 m das fast unglaubliche Gewicht von 42 Pfund aufwies!

Sie einander laut zu, undt schwimmen im Wasser dieff, daß mann nicht mehr alf nur den halben kopff sehen kan, und sobald Sie einem Merkhen, schlieffen Sie unders Wasser. Zu Nacht haben Sie ihre besondere örther, wohien Sie ihren Unrath machen, und daß thun Sie gar offtmals also dak mann ihr farken leichtlich hören kan. Daher kompt daß Sprichwort ben uns, daß mann sagt, du scheußest oder fargest wie ein Otter. Ihr Nest machen Sie gemeiniglich ins Rohr da nicht leichtlich die leuth konnen dahien kommen. Gie machen auch zumahl nicht mehr alk 2 oder 3 Junge. Ich habe der jungen gehabt, und wann man folche gar jung auffziehen will, muß mann ihnen gar wohl abwarten und mit guter Milchspeiß erhalten, undt wann Sie also jung ufferzogen werden, kan mann Sie gewöhnen, daß Sie gam werden, ihre Sisch im Wasser felber fangen, und wider heim kommen.

3. Ein Wasserratt.

(Arvicola amphibius L. - Wasserratte.)

Ein Wasserratt, diese halten sich an den Wassern in den Grundhämen auff, und suchen ihre Nahrung uff dem Wasser in allerlen Sachen. Sie können auch under daß Wasser schlieffen und darunder weit umbher lauffen, daß

³⁾ Ein Wasser Ratt (Arvicola amphibius L. — Wasserratte). SM 67 (CH 181; Cf 69a) — KM 242. 243 — LM 78. 3.

Die Wasserratte bewohnt die Umgebung der Gewässer und steigt in den Gebirgen ziemlich hoch empor. (Gegenwärtig wird im Volk übrigens auch oft die Wanderratte, 138

sich zu verwundern. Sie haben zähn, gestalt wie zween obersten Bieberzähn, seindt auch also gelb; der Wasserratten zween öbersten Zähn machen just ein Ringel eines Straßburger Pfennings groß.

4. Ein Wassermauss.

(Crossopus fodiens Pallas. - Wasserspitzmaus.)

Ein Wassermauß, diese halten sich auch ben und in den Wassern auff, ihre speiß oder Nahrung zu suchen Sie können zimmlich weit unter dem Wasser schwimmen, und auch lauffen, sindt schön glänzend schwarz uff dem Rücken, am Bauch weiß, die Süeß breitlecht zum schwimmen gutt.

5. Ein grüne Frosch.

(Rana esculenta L. - Wasserfrosch.)

Ein grune Srosch, diese haben ihren Lench im End deß Aprillen, dieser Lench ist der letzte und sind die

Mus decumanus, als "Wasserratte" bezeichnet, was insofern eine gewisse Berechtigung hat, als die Wanderratte gar nicht selten auch fern von Gebäulichkeiten an und in Gewässern angetroffen wird.) — Der letzte Satz Baldners will besagen, dass zwei der halbkreisförmig gebogenen oberen Schneidezähne aneinandergelegt sich zu einem Kreis von dem Umfang eines Strassburger Pfennigs ergänzen. Grundhamm — Uferabhang.

4) Ein Wassermauss (Crossopus fodiens Pallas. — Wasserspitzmaus). SM68 (CH 182; Cf69a) — KM 244. 245 — LM 79. 4.

Ueberall bekannt und wegen des Schadens, den sie in Fischzuchtanstalten anrichten kann, eifrig verfolgt.

kleinen die Mannlin, die großen die Weiblin. Es ist aber dieser Lench nicht so groß als der grohen Sröschen Lench, in dren Wochen wird er lebendig und gibt im Unfang nur kleine Muhrkölblin, die bekommen ein Wädelin zum Schwimmen, darnach die zwen hindersten Süeßlin zum ersten, bis Sie die 4 Süeß haben, dann sangen Sie an zu hupsten oder springen undt wachsen ihnen solche Wädelin auß und kommen zum völligen Leib. Diese jungen machen in 2 Jahren widrumb junge, wo Sie nicht zwischen der Zeit eine speiß der Sisch oder Vögel worden; wir könten Sie nicht vertreiben, dann ein Srosch macht mehr dann hundert zumal. Ihr gemeine Nahrung ist Mucken, Würm und dergleichen, fressen auch osst einander selbs.

6. Ein Laubfröschel.

(Hyla arborea L. - Laubfrosch.)

Ein Laubfroschel ist die kleinste Urt under den vier Sroschen Geschlecht. Sind gant grun, wie daß Laub, daher Sie den Nammen Laubfrosch haben. Sie konnen

⁵⁾ Ein grüne Frosch (Rana esculenta L. — Wasserfrosch). SM 69b (CH 185—186; Cf 70a) — KM 248, 249 LM 32.

In der ganzen Rheinebene überall sehr häufig, in den Gebirgen nur in niederen Lagen. Die var. Lessonae kommt ebenfalls vor, wie auch himmelblau gefärbte individuelle Abänderungen.

⁶⁾ Ein Laubfröschel (Hyla arborea L. — Laubfrosch). SM 65 (CH 186—187; Cf 70a) — KM 248. 249 — LM 85. 31.

Recht häufig in den Auwaldungen und Gebüschen längs des Rheins. Die Laichzeit zieht sich oft weit in den Mai hinein.

auch wol und beger klettern als die andern Srosch, und uff die Baum oder Reben sigen, darvon sie grun werden. Wann Sie in ein ander orth oder Geschitt gesetzt werden, so verliehren Sie die grune Sarb und werden groh. Zu nacht machen Sie ein Seldgeschreß mit den Rellen, fangen an in dem Uprillen und werden gehört bis in den Meßen, und wann diese Caubsrosch am Tag sich hören laßen, so bedeutets gewiß ander Wetter. Sie leschen im Wasser zu Endt des Uprillen, machen aber weniger als die andern Srosch. Alle Sroschen, Krötten undt Rellen haben daß gröste Geschreß Tag und Nacht, bis Sie verlescht haben, daß ist in dem Monat Uprillen und Meßen.

7. Ein Geitz.

(Rana temporaria L. - Grasfrosch.)

Ein Geitz oder Geele Garten Srosch, diese Lenchen zu end des Mertzens inn Wasser, es sitzen bismeilen auch Krötten uff den Geitzen, deshalb der Lench von dieser art nichts nutz zu gebrauchen, und ist der Erste Lench im Jahr. Diese Geitzen oder Garten Srosch seind den

⁷⁾ Ein Geitz (Rana temporaria L. — Grasfrosch). SM 71b (CH 187—188; Cf 70b) — KM 250. 251 — LM 86. 34.

Von der Ebene bis auf die Höhe der Gebirge überall häufig; Laichzeit in der Ebene etwa Mitte März. Die von Baldner berührte brünstige Umarmung von Fröschen und Kröten kann man jedes Frühjahr in Gewässer beobachtes, wo Bufo vulgaris sowie Rana temporaria und R. arvalis laichen. Einmal sah ich auch ein Weibchen der Knoblauchskröte (Pelobates fuscus Laur.) von einem Rana arvalis-Männchen so fest umklammert, dass die Tiere kaum von einander zu trennen waren.

Winter über im Wasser, verstehen sich in daß kolk oder Rohr, undt habe deren uff einmal underm kolk, so wir den Sischen zugefallen ins Wasser legen, mehr alß 2 Sester voll solcher Geiken gesangen. Sie fresen die Sischlein und vertreiben Sie, wo Sie sich so viel besteinander versamblen. Wir nennen Sie Geiken dieweil Sie immerdar mager sindt, und kompt der Namen daher, ohnzweissel von einem geitigen Menschen, der nimmer genug kan haben oder nicht genug essen darff. Im Sommer seindt Sie mehrentheils uff den Matten und sin den Gärten, nehren sich mit Mucken, Würmern und kässern.

*. Ein grosse grobe Frösch.

(Rana arvalis Nilsson - Moorfrosch.)

Golche lenchen im Unfang des Uprillen. Dieser lench ist köstlich gutt zur Urznen, sonderlich zu Pflastern zu gebrauchen.

⁸⁾ Ein grosse grohe Frosch (Rana arvalis Nilsson – Moorfrosch). SM 68b (CH 188; Cf 70b) – KM 250. 251 – LM 86. 33.

Die Angabe der Laichzeit sowie besonders die prächtige Abbildung in K M lassen kaum einen Zweisel darüber bestehen, dass unter dem "grohen Frosch" Baldners Rana arvalis Nilss. (oxyrrhinus Steenstrup) zu verstehen ist, welcher in der ganzen Oberrheinebene bis gegen Basel hin zu beiden Seiten des Stromes durchaus nicht selten ist. Die Figur in K M zeigt den hellen medianen Rückenstreisen umsäumt von grossen schwarzen Flecken sehr deutlich; in der Gegend der Hinterschenkel finden sich auch Reste der eigenartigen blauen, an eine reisende Schlehenfrucht erinnernde Bereifung angedeutet, welche die Männchen zur Laichzeit so auffallend macht. — Erwähnt sei noch, dass in der Nähe von Strassburg auch die

9. Ein grosse Krott.

(Bufo vulgaris Laur. - Graue Kröte.)

Eine Krott der großen Gattung, hatt ihren Lench im sumpffechten Waffer oder in den Lachen, gleich anfangs im Uprillen. Diefer Lench ist nicht so groß alk der Sroschen Lench, sondern etwaß kleiner, find kleine schwarte körnlin, und gibt kein so große klumpen ben. einander, alk wie ben den Sroschen. Diese Krotten find den Winter under der Erden, und machen ihre köcher und Gang, daß wer es nicht weiß, solte meinen es weren Mauflocher. Im Winter suchen Sie die Würm under der Erden, im Sommer fressen Sie Mucken, Würm, und waß Sie zu nachts deraleichen uff der Erden finden. Diese Krotten kommen nicht bald ins Wasser, alk mann Sie lenchen wollen, so bleiben Sie im anfang dest Uprillen bif zu End, und bif Sie alle verlencht haben. Ift ein abscheulich vergifftes Thier. Sie machen ein klein Geschren in dem Cenchen.

dritte und seltenste Art unserer braunen Frösche: Rana agilis Thomas, 1880 von A. Andreae zum ersten Male für Deutschland nachgewiesen wurde.

9) Ein grosse Krott (Bufo vulgaris Laur. — Graue Krote). SM 70 (CH 189-190; Cf 71a) — KM 252, 253 — LM 88, 38.

Die gemeinste Kröte in Ebene und Gebirg; die Paarung, bei welcher die unverhältnismässige Häufigkeit der Männchen gegenüber den Weibchen besonders auffällt, erfolgt in der Ebene Ende März bis Anfang April. Die, wie Baldner ganz richtig beobachtete, kleinen schwarzen Eier werden in langen glashellen Gallertschnüren abgelegt. — Die oben erwähnten, den Mauslöchern gleichenden Gänge dürften wohl der Kreuzkröte, Bufo calamita Laur. zuzuschreiben sein, welche eine grosse Fertigkeit im Graben besitzt.

10. Ein kleine Krott.

(Bombinator pachypus Bonap. - Gelbbauchige Unke.)

Ein kleine Krott, ein Monel genannt, ist auch ein vergifftes Chier. Diese werden nicht so groß alß die andern großen Krotten, sindt unden am Bauch Pomeranhen Sarb, ligen gern in den Mistlachen, strecken alle 4 Süeß von sich, haben ein Geschreß grob und langsamb, wie ein Pfeiff, im Winter ligen oder stehen Sie im grundt.

11. Ein Wasserheydex.

(Triton cristatus Laur. — Kamm-Molch.)

Ein Rell oder Wasserhender, diese hatt ihren Lench im Aprill im Wasser, und auch auff dem Land machen sie ihre Jungen. Die Männlin bekommen vom Kopff big an den Schwantz uff dem Rucken eine Saut mit spitzen; im Wasser geht Sie über sich wie ein Bersings.

10) Ein kleine Krott (Bombinator pachypus Bonap. — Gelbbauchige Unke). SM 70b (CH 190; Cf 71) — KM 252. 253 — LM 88. 37.

Nicht nur in den Gebirgen längs des Oberrheins sondern auch in der Ebene weit verbreitet, so dass der öfter gebrauchte Name "Bergunke" nicht ganz zutreffend ist. Die melancholischen Glockentöne des Unkenrufes wird heutzutage kaum jemand als "grob" bezeichnen, wie es Baldner that.

11) Ein Wasserheydex (Triton cristatus Laur. — Kamm-Molch). SM 71 (CH 184-185; Cf 69b) — KM 246. 247 — LM 87. 35.

Mit Triton vulgaris L. (taeniatus Schneider) der gemeinste Wassermolch der Ebene, während Tr. alpestris

haut. Ich hab dieser zwen uff 8 Wochen lang in eim Glaß gehabt, undt haben doch ohne Speiß gelebt. Im Winter seindt Sie im Erdreich verborgen undt bifmeilen in dem alten Bolk. Im Sommer fiken Sie in den Lachen oder uffm Waagboden, und schreffen zu nacht, aber Sie haben ihr gewiffe Seit. Ift ein vergifftig Thierlin, Sie seind gern in verdumpften orthen oder auch in den Brunnen. Diese Rellen konnen die Sonn nicht leiden. Ich hab deren zwo in einem Glak in die Sonn gestellt solchs zu probiren, die seindt in einer halben viertel Stundt gestorben. Der Rellen Ener sind oblong, so groß alk ein halbe Ling, findt weiß, machen nicht viel über 8 Eher, wie ichs gesehen, und werden lebendig im Men. und wer solche nit wol kennet, der solt meinen es weren kleine Auffolcklin. Sie bekommen aber gleich die vier Süeklin, aber gar klein, und haben lange Wädel.

12. Ein grosse Muschel Schneck.

(Anodonta cygnea L. - Gemeine Teichmuschel).

Die gemeinen Muschelschnecken werden einer sand breit und lang und werden in den Stattgräben oder in Laur. und Tr. helveticus Raz. die Gebirge bewohnen. Die Fortpslanzung sindet nur im Wasser statt, nie auf dem Land, wie Baldner angiebt; sein Irrthum kommt vielleicht daher, dass die jungen Tritonen nach ihrer Metamorphose, wo sie noch recht klein sind, Schlupswinkel auf dem Lande aussuchen. Auch "schreien" die Tritonen nicht zur Nachtzeit; zwar werden ihnen von einigen Beobachtern "glockenhelle Tone" zugeschrieben, aber die gewöhnlichen Lautäusserungen, die man von ihnen hört, sind nur leise quickende Töne, welche die Tritonen ausstossen, wenn sie hart angesast werden. — Bersingshaut — Barschhaut, gemeint sind die stacheligen Rückenflossen des Fisches, welche sich im Wasser ausstellen. Waassboden — Rasenboden. Ruffolcklin — Aalraupe (Lota vulgaris.)

den Wehhern gefunden; die gar großen aber die in den fliesenden Wassern werden nicht bald eines Singers lang oder größer gefunden. Diese Muschlen werden beh unft nicht zur speiß gebraucht, sondern allein eine Speiß der Sisch und Vögel,

13. Ein Breit Schneck. (Limnaea auricularia L.)

14. Ein Spitz Schneck. (Limnaea stagnalis L.)

15. Ein Blut Schneck. (Planorbis corneus L.)

16. Ein Schmale Schneck.

(Planorbis marginatus Drap. oder carinatus O. F. M.)

Ein Blut Schnecken, die ist breit und nicht gar dick, und wann mann Sie vertritt oder zerschlägt, so geben Sie blut. Die jungen machen Sie in dem Brachmonat,

Die Abbildung in SM zeigt eine Muschel von nicht weniger als 18 cm Länge (nach Clessin: Deutsche Excursions-Mollusken-Fauna 1884 pag. 517 ist 19 cm die Maximallänge). Die Anodonta-Arten bewohnen hauptsächlich die stillen Gewässer und bevölkern die Altwasser des Rheins in überaus grosser Individuenzahl, besonders An. cellensis Schroeter. Die kaum fingerslangen Muscheln aus den fliessenden Wassern, welche Baldner erwähnt, dürften der Gattung Unio angehören, von welcher die Arten U. pictorum L., U. batavus Lam. und U. tumidus Nilss. sowohl im strömenden Rhein und seinen Zuflüssen als auch in den Altwassern und Gräben vorkommen.

¹²⁾ Ein grosse Muschel Schneck (Anodonta cygnea L. — Gemeine Teichmuschel). SM 72b (CH 182; Cf 71b) — KM 254. 255 — LM 84. — In CH an No. 4 (Wassermaus) anschliessend.

sencken ihre Eper, die gant grun sind, an daß Kraut, seindt hart, und geben gleich die Schal, undt bekombt daß Schneckel daß Leben darinn.

Es gibt auch Breit- undt Spit Schnecken, wie auch gar kleine schmale Schnecklen. Sinden sich in Unsern Wassern mehr nicht alf nur fünfferlen gattung Schneckhen.

17. Ein Wasser Schröter.

(Dytiscus spec. - Schwimmkäfer.)

Ein Großer Wasser Schröter oder Kefer, diese wohnen gern in stillen Wassern, haben Settich, habe aber doch

13-16) Ein Breit Schneck (Limnaea auricularia L.), ein Spitz Schneck (Limnaea stagnalis L.), ein Blut-Schneck (Planorbis corneus L.), ein Schmahle Schneck (Pl. marginatus Drap. oder Pl. carinatus O.F.M.). SM 72

(CH 183; Cf 72b) - KM 256. 257 - LM 84.

Die oben aufgezählten Schnecken gehören zu den häufigsten Bewohnern der pflanzenreichen Altwasser des Rheins sowie der benachbarten Teiche, Lehmgruben etc. Die Angabe Baldners, dass sich in unsern Gewässern nicht mehr als fünf "Gattungen" Schnecken finden, stimmt natürlich in keiner Weise mit dem jetzigen Stande unseres Wissens. So kenne ich beispielsweise aus dem Oberrhein und seinen Altwassern bis jetzt 6 Arten der Gattung Limnaea (neben dieser auch die nah verwandte Gattung Amphipeplea glutinosa Nilss., deren südlichster Fundort im Rheingebiet nach Clessin [l. c. pag. 397] bisher Bonn war), sowie 13 Arten der Gattung Planorbis, darunter den seltenen Pl. vorticulus Troschel, der bis jetzt nur von wenigen Orten Norddeutschlands bekannt war.

17) Ein Wasser Schröter (Dytiscus spec. — Schwimmkäfer). SM fehlend (CH 190-191; Cf 72a) — KM 258. 259 — LM 80. 5.

Die in KM befindliche, künstlerisch sehr schön ausgeführte Abbildung, stellt das Weibchen eines Dytiscus in sehr grossem Maassstab dar. Vielleicht D. dimidiatus Bergstr.? keinen sehen kliegen. Sie machen ihre Jungen Lebendig im Kornung, 2 oder 3 so ich selber gesehen. Um 2. Meh hab ich solche Wasserschröter in meiner Kandt gehabt die geslogen sindt.

18. Ein Zweyfüessig Keferlin.

(Corixa spec. - Ruderwanze.)

Daß Zwenfüesige Käferlin, Diese jungen werden Lebendig im Unfang deß Menen und kommen von Enern, so Sie ins Waßer legen wol Sunffzig über ein Klüppel. Sie haben Settig und fliegen, seind auch gar hurtig im Wasser, und auff dem Land strecken Sie ihre 2 lange Süeß breit von sich hinauß, alß ob Sie nicht mehr alß nur 2 Süeß hätten.

19. Ein rothes Wasserräupel.

(Larve von Chironomus plumosus L. - Federmücke.)

18) Ein Zweyfüessig Keferlin (Corixa spec. – Ruderwanze). SM fehlend (CH 191; Cf 72a) — KM 258. 259 — LM 80. 5.

Die Abbildung in KM gleicht am meisten unserer grössten Art Corixa Geoffroyi Leach, welche in Teichen, Tümpeln

und Gräben der Ebene häufig ist.

19) Ein rothes Wasserräupel (Larve von Chironomus plumosus L. — Federmücke). SM fehlend (CH 190'; Cf 72a nur Namen) — KM 258. 259 nur Namen und Abbildung — LM 83 Namen und Abbildung ohne Beschreibung.

Die Abbildung in K M zeigt die bekannte rote Fliegenlarve, welche so häufig den schlammigen Boden unserer Gewässer bewohnt und hier als Fischnahrung eine nicht zu unterschätzende Rolle spielt.

20. Ein Kniltzen oder Wassermucken.

(Notonecta glauca L. - Rückenschwimmer.)

Dieser Knilhen oder Wassermucken schwimmen viel in den Lachen undt sliesenden Wassern, hencken den Kopst bisweilen under sich, schiesen schnell als ein Sloh. Den Winter laussen Sie im Wasser, aber im Sommer in dem Junio hab ich sie gesehen sliegen. Sie haben 6 Süeß, darunder 2 lange, die zum schwimmen gutt sindt, ust dem Rucken schön von Sarben, und wann Sie schwimmen, so ist immerdar der Bauch oben. Suchen ihre nahrung allein ust dem Wasser, dann sie schwimmen allzeit oben, undt sobald ein Muchh ins Wasser fällt, so seindt Sie geschwind mit ihren süeßen und fangen Sie, dann Sie sehen immerdar über sich und nit under sich. Sie liegen gank still wo Sie nicht verdrieben werden; ich hab selber gesehen, wie Sie die Mucken freßen.

21. Ein Blutsauger.

(Aulastomum gulo Moquin-Tandon. — Unechter Pferdeegel.)

Ein Blutsuger oder Blutägel, solche findet man fast in allen Cachen oder stillen Wassern, die nehren sich allein

²⁰⁾ Ein Kniltzen oder Wassermucken (Notonecta glauca L. — Rückenschwimmer). SM sehlend (CH 191; Cf 72a) — KM 258. 259 — LM 84.

Der Rüchenschwimmer ist ein sehr häufiger und wohlbekannter Bewohner unserer stehenden Gewässer, der sich beim Fang durch seinen schmerzhaften Stich unangenehm bemerkbar macht. Er zählt auch zu den Schädlingen der Fischbrut.

mit Blutsugen an Menschen, an Pferdten, an Sischen und an Sröschen. Sie kriechen auch uffs Land den Regenwürmern zugefallen, alß ich dann selber gesehen, daß die uffs Land kriechen, sugen die Regenwürmer auß, biß Sie sterben. Wann ein Schiff in einer Lachen oder in eim Wasserstehet, wo solche Blutäglen sind, undt im Sommer die Sischer zunacht im Schiff schlaffen, so kriechen diese äglen ins Schiff, hencken sich den Sischern an die Süeß, undt jugen ihnen daß Blut herauß. Wann Sie im Wasserschwimmen, so gehet daß spize End an ihnen vor.

22. Ein holtzzwerch.

-100-

(Larve von Anabolia laevis Zetterstedt?)

Ein Kolkzwerch bekompt ihr keüßlin, wann Sie noch gar klein ist. Diese hencken ihren Lench an daß hraut im Wasser zu End deß Aprillen und werden Lebendig im End deß Menen und bekommen die Külß am kraut, daß bleibt daran hencken biß Kerbst, darnach beißen Sie daß Krautstengel, daran daß Külsen

²¹⁾ Ein Blutsauger (Aulastomum gulo Moq.-Tand. — Unechter Pferdeegel). SM fehlend (CH 192; Cf 72b) — KM 260. 261 — LM 87. 36.

In stehenden und langsam fliessenden Gewässern recht häufig, stets zahlreicher als der echte Blutegel (Hirudo medicinalis L.), welch letzterer sonst in gewissen Teichen der Pfälzer Rheinebene durchaus nicht selten ist. Für das Elsass wird neben Aulastomum und Hirudo auch das Vorkommen des seltenen, mehr dem Süden angehörenden echten Pferdeegels, Haemopis vorax Moq. Tand., angegeben, dessen Artberechtigung übrigens schon bestritten wurde.

hengt, ab, und kriechen also mit dem Krautstengel uff dem Boden, biß in daß 2te Jahr, da hencken Sie an die Sülß ein stückel Holk, damit sie sicher sindt undt ihre Nahrung auch suchen können.

23. Ein Rohrzwerch.

(Larve von Phryganea spec.)

24. Gin Wasser-Raupp.

(Larve von Hydrophilus piceus L. - Kolben-Wasserkäfer.)

Ein Wasserraup, dieser Wurm ist grün, hatt 6 Süeß, am kopff 2 krumme Görner, hinden am loch ein spiken Stachel, haben keine Slügel, bleiben immer im Wasser, seindt eine speiß der Vögel und Sischen. Mit ihren 2

22) Ein Holtzzwerch (Larve von Anabolia laevis Zetterstedt?). S M fehlend (C H 191—192; Cf 72b) — K M 260. 261 — L M 83. 26.

Die Abbildung in K M zeigt das Gehäuse einer Phryganide, welches durch seinen Aufbau aus Holzstücken sowie durch das Vorhandensein eines grösseren das Gehäuse überragenden Zweiges ziemlich sicher der oben genannten Art angehören dürfte. Dieselbe ist in Altwassern etc. nicht selten.

23) Ein Rohrzwerch (Larve von Phryganea spec.) SM fehlend (CH 192, nur Namen; Cf fehlend) — KM 260. 261 Namen und Abbildung.

Die Abbildung in KM gestattet das Gehäuse sicher als dasjenige eines Vertreters der Gattung Phryganea (grandis L.? striata L.?) anzusprechen.

24) Ein Wasserraupp (Larve von Hydrophilus piceus L. — Kolben-Wasserkäfer). SM fehlend (CH 193; Cf 72b) — KM 260, 261 — LM 80, 6.

Körnlin haben Sie so viel Gewalt, daß Sie einen übel pfeken können. Es gibt auch dieser art, die groß undt schwart sindt.

25. Ein Wasserwurm.

(Larve von Stratiomys spec. - Wasserfliege?)

Ein Wasserwurm mit einer dunnen Schalen und mit vielen gleichen, hatt ein kleines Köpffel und keine Sueß, bleibt immer im Wasser.

26. Ein klein roth und ein schwartz Wasser Spinnel.

(Hydrachna globosa De Geer und Hydrachna geographica O. F. Müller?)

Ein klein rothes Wasserspinnel, deren gibts auch im Wasser, haben 6 Sueslin, sind nicht größer alß ein Linß, es gibt auch schwarze.

Die Bestimmung ist durch die gar nicht üble Abbildung in KM gesichert, wo die grosse schwärzlich-olivengrüne Larve in Lebensgrösse vorgeführt wird. Die zwei "Hörnlin", mit denen das Tier so gut "pfetzen" (kneipen) kann, sind die zwei kräftigen Kiefer.

25) Ein Wasser Wurm (Larve von Stratiomys spec. — Wassersliege?). SM sehlend (CH 193; Cf 73a) — KM 260. 261 — LM 83.

Sehr wahrscheinlich die grosse Larve von Stratiomys chamaeleon L., welche im Schlamme kleinerer Gewässer, zwischen Rohr etc. lebt. — Gleichen = Segmente.

26) Ein klein roth undt ein schwartz Wasser Spinnel. (Hydrachna globosa De Geer und Hydrachna

27. Ein gehler Pfaff.

(Libellula depressa L.)

Ein großer gelber Pfaff, Solche wohnen im Wasser inn den külsen, schlieffen auß zu End deß Uprillen und legen die Settig breit von einander. Diese Gattung freßen Mehmucken und allerhand kleine Mücklin. Es gibt dieser Urt etlicherleß Sarben und ist dises die gröste art von den vier geschlechten solcher Mucken oder Pfaffen. Sie leben nicht länger alß nur den Sommer, seind eine Speiß der Vögel; sie thun keinem Menschen weder leßd noch schaden. Sie sliegen uff den Matten und im Rohr beß den Wassern. Sie machen ihre jungen im Wasser mit Ehern, wann Sie außgeschlossen auß der külßen, hencken Sie die Eher einzig an das graß im Wasser. Diese art haben etlicherleß Sarben, die Männlin sind mehrentheils bloh, so viel ich gesehen und in acht genommen hab, dieweil die blohen immerdar uff den grünen hencken.

geographica O. F. Müller?) SM fehlend (CH 193; Cf 73a) — KM 260. 261 — LM 83.

Es ist schwer, eine vollkommen sichere Bestimmung durchzuführen. Die hier versuchte stützt sich auf die Abbildungen in KM und gewinnt an Wahrscheinlichkeit, da die genannten Wassermilben auch ungefähr Linsengrösse erreichen. Hydrachna geographica ist rot mit grossen schwartzen Flecken und gehört bei uns zu den selteneren Arten.

27) Ein gehler Pfaff (Libellula depressa L.) SM fehlend (CH 193a; Cf 73b) — KM 262. 263 (auch mit Abbildung der Larven dieser und der folgenden Arten) — LM 81. 11.

Die vorstehende Art ist mit L. quadrimaculata L. eine der häufigsten Vertreterinnen der Gattung Libellula (im weiteren Sinne), von der am Oberrhein etwa 20 Arten vorkommen; bei einer Anzahl derselben sind die Männchen, wie Baldner richtig beobachtete, "bloh", d. h. ihr Hinterleib ist blau bestäubt.

28. Ein Grüner Pfaff.

(Anax formosus Linden?)

Ein großer grüner Pfaff, dieser kriecht im Winter in eine külf im Wasser undt im Meh kriecht er anß Land, und schlupfst wider auß der külsen, alß die Sonn warm scheinet und die külf trocken wird. Dieser gattung gibts mehr nicht alß nur einerleh.

29. Ein bloher Pfaff.

(Calopteryx splendens Harris)

Ein Mittelmäsiger und bloher Pfaff, der kriecht gegen dem Winter auch im Wasser in eine Sülf, und zur Srüelingszeit im Mehen, kompt er mit der Sülf widrumb ans

28) Ein grüner Pfaff (Anax formosus Linden?) SM fehlend (CH 194; Cf 73) — KM 263. 264 — LM 81. 11.

Reiber hat den "grünen Pfaffen" mit Anax formosus identifizirt. KM zeigt nun die Abbildung einer grösseren Libelle in seitlicher Ansicht, bei welcher der Hinterleib so gedreht erscheint, dass er seine Oberfläche dem Beschauer zuwendet. Die Zeichnung des Hinterleibs — eine mediane an den Segmenträndern jeweils etwas verbreiterte Längsbinde — stimmt nun thatsächlich von allen in Frage kommenden Libellen am besten mit Anax überein. Nur die Färbung will nicht recht passen, denn der Hinterleib von Anax formosus ist blau. Die Bestimmung bleibt daher immer noch problematisch.

29) Ein bloher Pfaff (Calopteryx splendens Harris). SM fehlend CH 194; Cf 73b) — KM 262. 263 — LM 81. 11.

Mit Calopteryx virgo L. häufig im Sommer, wo sie in schwankendem Flug sich besonders gern über erlenbewachsenen Bächen und Gräben wiegt. Candt und schlupst herauß wann die Sonn warm scheint daß die Külß trocken wird. Es gibt dieser art auch grüne Psassen, Sie hencken sich auch zusammen und paaren sich, so seindt die blohen die Männlin, die grünen die Weiblin, machen ihre Jungen mit Lehch, undt hencken ihn an daß Graß im Wasser am End deß Mehen, und werden die jungen in einem Monat lebendig. Sie bekommen die külß gleich und in 2 Jahren schließen Sie widrumb auß der külß und machen junge. Diese Mucken sindt auch ein speiß der Sisch, wann Sie noch in der külsen, und ein speiß der Vögel wann Sie ausgeschlossen. Sie thun auch keinem Menschen weder lehd noch schaden. Sie halten oder nehren sich von gar kleinem Ding; es lebt keines länger alß der Sommer, dann gegen den Winter wird keiner mehr gesehen.

30. Ein blobes Pfäfflin.

(Agrion puella L.?)

Die kleinen grün und blohen Pfäfflin, diese kriechen auch den Winter in Sülsen im Wasser, und im Mehen schlieffen Sie widrumb auß der Sülsen, und sliegen uff den Matten, hengen sich auch gleich zusammen und paaren sich; wann Sie fliegen, kan mann die flügel nit wohl sehen, es seind die Blohen die Mannlin, die grünen die weiblin.

30) Ein blohes Pfäfflin (Agrion puella L.?). SM fehlend (CH 195; Cf 73a) — KM 262. 263 — LM 81. 11.

Gegenwärtig sind am Oberrhein aus der Gattung Agrion im weiteren Sinne etwa 11 Arten bekannt (unter diesen auch das seltene Agrion (Nehalennia) speciosum Charp.). Die Abbildung Baldners in KM passt am besten auf A. puella L., eine der gemeinsten Arten.

31. Ein Grosse Meymuck.

(Ephemera danica O. F. Müller?)

Ein große Mennuck, diese steckt auch den Winter über in einer külß im Wasser, und gegen dem Sommer, zu Endt deß Menens kommen die külßen widrumb auß dem Wasser, und so die Sonn scheinet, auch die külsen trocken werden, schlieffen Sie herauß. Ein Mennuck muß 2 Jahr haben, ehe Sie auß der külsen schlieft.

32. Ein schwartze Meymuck.

(Ephemera vulgata L.?)

Die Mittelgattung dieser Mucken oder schwarte Messemucken genant, schlieffen auch also auß der Gulsen im Mesen wie die andern.

³¹⁾ Ein grosse Meymuck (Ephemera danica O.F. Müller?). SM fehlend (CH 196; Cf 74a) — KM 264. 265 LM 82. 14.

Die Abbildung in KM zeigt unverkennbar eine Ephemera, welche mit danica am meisten Aehnlichkeit hat. Diese Eintagsfliege ist wie die folgende vom Mai ab am Rhein häufig.

³²⁾ Ein schwartze Meymuck (Ephemera vulgata L.?). SM fehlend (CH 196; Cf 74a) — KM 264. 265 — LM 82. 15.

Die dunklen, schwarz gefleckten Flügel der Abbildung in KM lassen die Bestimmung ziemlich sicher erscheinen.

33. Ein klein Meymückel.

(Potamanthus luteus L.?).

Defigleichen die kleinen Menmucklen schlieffen auch auß nach ihrer art, alf wie die andere Gattung.

34. Ein Erndtmuck.

(Polymitarcys virgo Olivier?)

Die weißen Erndmucken die größere Gattung. Solche kommen auß dem Wasser im Sommer, und im Winter stecken Sie im Wasser in den külsen. Im Sommer in der Ernd, wann es warme Nacht gibt, schliessen Sie auß den külsen und fliegen deren so viel mit einander wie ein dicker Nebel. Sindt eine Speiß der Sisch. Sie bleiben nicht lebendig biß morgen, sterben alle in der Nacht. Es seindt eben die Mucken alß wie die leüth meinen oder sagen, es sese die Srucht auß eim Kasten geslogen, aber es geschicht nicht alle Jahr daß Sie außssliegen.

³³⁾ Ein klein Meymückel (Potamanthus luteus L.?). SM fehlend (CH 197; Cf 74a) — KM 264, 265 — LM 82, 21.

KM enthält die Abbildung einer kleinen Ephemeride mit hell rauchgrauen Flügeln, einem gelben mit braunen Strichen versehenen Leib.

³⁴⁾ Ein Erndtmuck (Polymitarcys virgo Olivier?) SM fehlend (CH 197; Cf 742) — KM 264. 265 — LM 82. 21.

Beschreibung und Abbildung in KM passen am besten auf diese Art, welche häufiger und bekannter ist als die nah verwandten Gattungen Palingenia longicauda Olivier und Oligoneuria rhenana lmhof, die ebenfalls am Rhein in den Hundstagen bisweilen in grossen Schwärmen auftreten.

35. Ein klein Erndtmückel.

(Polymitarcys virgo Olivier?)

Es gibt auch gar kleine Erndmücklin, diese haben die natur oder art als wie die großen, schlieffen auch inn einer guten warmen Nacht auß, aber nicht so viel, alß wie die andern.

36. Ein Wasserspinn.

(Hydrometra paludum Fabr.?)

Ein Wasser Spinn. Erstlich seind es kleine lange Kaferlin, die geben auch Wasserspinnen, diese machen

Der Volksglaube, welcher das massenhafte Auftreten des "Uferaases" oder "Weisswurms" darauf zurückführt, dass die Frucht aus einem Kasten geflogen sei, ist auch heute noch und genau in denselben Worten, wie sie Baldner gebraucht, verbreitet. Ich selbst habe diesen Ausdruck oft in der Rheinpfalz gehört; dass auch in Franken dieselbe auffallende Verwechselung mit der Kornmotte oder dem weissen "Kornwurm" (Tinea granella L.) stattfindet, geht aus Leydig's Bemerkungen (Horae zoologicae 1902, pag. 116 Anm.) hervor.

35) Ein klein Erndtmückel (Polymitarcys virgo Olivier?). SM fehlend (CH 198; Cf 74a) - KM 264. 265 - LM 82. 22.

Vielleicht das kleinere Männchen von No. 34?

36) Ein Wasserspinn (Hydrometra paludum Fabr.?) SM fehlend (CH 198; Cf 74b) — KM 268. 269 — LM 84.

Durch die Erwähnung des Fliegens und durch die Abbildung in KM scheint die Bestimmung als Hydrometra gesichert und die Speciesbezeichnung sehr wahrscheinlich. Die vorliegende Art ist häufig auf der Oberfläche von Teichen, Gräben etc. junge im Meh, und werden die jungen gleich gestalt alf die Wasser Spinnen, die Ersten werden sliegendt, aber die letzten nicht, die Ersten kommen auß den Wassern, und sitzen auch uffeinander.

37. Ein Wasserheuschreck.

(Tettix spec. - Dornheuschrecke.)

Ein Wasserheuschreck, diese Springen uff den Wassern ihre Speiß zu suchen, es gibt deren nicht viel, sindt kürher alß die uff dem Land und sind grohlecht.

38. Das Lebendig Rosshaar.

(Gordius aquaticus Dujardin — Wasserkalb.)

Daß Cebendig Roßhaar, Solchem kan ich kein andern Nammen geben, dieweil es sich einem Roßhaar vergleicht, dann ich derselben gefangen hab weiß und schwarze, doch gibts der schwarzen mehr; ich kan nicht wissen ob

37) Ein Wasserheuschreck (Tettix spec. — Dornheuschrecke). SM fehlend (CH 198; Cf 79b) — KM 268. 269 — LM 83.

Unsere Tettix-Arten (T. subulatus L., T. bipunctatus L.) leben auf Wiesen, Rainen, Kiesgründen, oft an den Ufern der Altrheine und springen aufgescheucht von da wohl auch auf die Oberfläche des in der Nähe befindlichen Gewässers, natürlich ohne hier "ihre Speiss zu suchen".

38) Dass Lebendig Rosshaar (Gordius aquaticus Dujardin. — Wasserkalb). SM fehlend (CH 198—199; Cf 74b) — KM 268. 269 — LM 84.

es ein kopff oder loch hatt, man sihet weder Sueß noch Bauch an ihm. Es kan sich verknüpffen in etliche knöpff, und selbs wider aufflösen; ich habe nie gesehen daß Sie größer werden, sondern bleiben alß in einem, und in einer größe. Gerr Doctor Gesner nennet daß ein Wasser kalb.

39. Ein Feuerstehler.

(Sialis lutaria L. - Wasserflorfliege?)

Ein Seuerstehler, ist ein Cange Wassermuck, kriecht den Winter in einer küls, und wird ein kleines Knitzel genannt. Im Srühling schlieffen Sie auß der külf so schnell, daß mann sich verwundert wer es sihet, und hencken sich haussecht an die Schiff unden im Wasser, und lenchen große kauffen 4 Säust groß zusammen gantz grün klotterecht. Solcher Lench wird lebendig im kalb

Die Arten der Gattung Gordius leben nur in erwachsenem geschlechtsreifen Zustande frei im Wasser. Die zu langen dünnen Gallertschnüren vereinigten ausserordentlich zahlreichen Eier werden entweder frei in das Wasser abgelegt oder in schnellsliessenden Bächen auch der Unterseite von Steinen angeklebt. Die ausschlüpfenden Embryonen dringen zunächst in Larven von Wasserinsekten und gelangen mit diesen in Tiere, welchen die infizirten Larven zur Nahrung dienen, also in Fische, Raubinsekten etc. Hier verweilen die Würmer bis zum Eintritt der Geschlechtsreife.

39) Ein Federstehler (Sialis lutaria L. — Wasserflorfliege?). SM fehlend (CH 200; Cf 75a) — KM 266. 267 — LM 82. 17.

Die Schilderung des Lebens sowie die Abbildung in KM lassen sich ganz gut mit Sialis vereinigen, welche thatsächlich an den Altwassern des Oberrheins sehr häufig ist und hier Ende April und im Mai oft massenhaft träge an Kähnen, Planken,

Menen, und gibt widrumb junge Knielhlen. Es kan ein Seurstehler über ein hundert junge machen. Im Uprillen schlieffen Sie aus der külß gar viel miteinander. Ein Seuerstehler muß 2 Jahr haben, ehe daß er auß der külßen schliefft.

40. Ein Wassergrill.

(Nepa cinerea L. - Wasserskorpion.)

Ein Wasserkrill ist lang und dunn, sieht wunderlich auß, hatt 4 Sueß, hinden 2 lange Baar anstatt deß

an Häuserwänden und ähnlichen Lokalitäten sitzend gefunden wird. Nur eins will nicht stimmen: der Laich, Dieser besteht bei Sialis aus flachen, zahlreiche dicht zusammengedrängte Eier enthaltenden Kuchen, welche ausserhalb des Wassers an Schilfblätter etc. festgeklebt werden. Insektenlaich in Gestalt von "grossen Hauffen 4 Fäust gross zusammen gantz grün klotterecht" (= klebrig) giebt es bei uns überhaupt nicht. Dagegen kenne ich einen in den Altwassern des Oberrheins recht häufigen Organismus, auf den Baldners Schilderung des angeblichen Laiches des "Feuerstehlers" vollständig passt: es sind dies die grossen, manchmal den Umfang eines Kinderkopfes erreichenden Gallertkugeln des koloniebildenden Infusors Ophrydium versatile O.F. Müller, welche durch die Zoochlorellen der vielen Tausenden von Einzelindividuen freudig grün gefärbt sind. Wer jemals diese Ophry dium-Kolonien lebend in Handen hatte, wird gestehen müssen, dass dieselben in ihrem Aussehen. ihrer Konsistenz etc. thatsächlich etwas "Laichartiges" an sich haben, so dass Baldners Irrtum wohl verzeihlich wäre.

40) Ein Wassergrill (Nepa cinerea L. Wasserskorpion). SM fehlend (CH 200; Cf 75a) — KM 266. 267 — LM 80.

Häufig an der Oberfläche des Schlammes am Grund pflanzenreicher Teiche und Gräben. Die "zwei lange Haar anSchweiffs, und vorne 2 krumme kocken, gibt endlich auch ein Muck, die fliegen kan, die jungen werden lebendig im Mehen.

41. Ein grosse Muck mit langen Füessen.

(Tipula oleracea L. - Kohlschnake.)

Ein große Muck mit langen Sueßen, steckt auch in einer kulß, gibt die großen Schnocken; sie stechen aber nicht, es gibt deren nicht viel. Sie hengen sich auch zusammen zu paaren.

42. Ein gemeine Muck.

(Stomoxys calcitrans L. - Stechfliege.)

Die gemeinen Mucken, die mit den spitzigen Maulern so übel stechen wann es regnen will. Dieße kommen

statt dess Schweiffs" sind die Atemröhren, die öfter über die Oberfläche des Wassers gesteckt werden; die "zwei krummen Hocken vorn" sind die gekrümmten, an ihrer Basis verdickten Vorderbeine.

41) Ein grosse Muck mit langen Füessen (Tipula oleracea L. — Kohlschnake). SM fehlend (CH 200; Cf 75a) — KM 266. 267 — LM 266. 267.

Als grosse "Rheinschnake" sehr bekannt und fälschlich des Stechens bezichtigt. Die in K M abgebildete Larve gehört übrigens nicht dieser Art, überhaupt keiner Fliege an; sie gleicht ganz den Larven der Ephemeriden. — Reiber (l. c. pag. 111) weist gelegentlich darauf hin, dass Baldner die gewöhnliche Schnake (Culex pipiens L.) nicht erwähnt. Dass er sie aber gekannt hat, geht meiner Ansicht nach zweifellos daraus hervor, dass er oben im Gegensatz zu ihr von den grossen Schnaken spricht, die nicht stechen.

alle auß dem Wasser. Im Junio sindet manns in den Brunn-Wassern, beim Kand, schwart wie Pulver besteinander ligen, und springen wie die Sloh, darnach bekommen Sie Settich und sliegen.

43. Ein grosser Feurstehler.

(Perla bicaudata L. [maxima Scopoli]?)

44. Ein schwartzer Feurstehler.

(Sialis fuliginosa Pictet?)

43) Ein gemeine Muck (Stomoxys calcitrans L. — Stechfliege). SM fehlend (CH 201; Cf 75a) — KM 266. 267 — LM 83.

Diese im Habitus der Stubenfliege gleichende Fliege ist überall gemein. Was Baldner von den Jugendzuständen zu erzählen weiss, passt gar nicht auf die im Miste etc. lebenden Larven von Stomoxys, dagegen vollständig auf Poduriden, Springschwänze, die im Frühjahr manchmal die seichten Ufer von Gewässern so dicht bedecken, dass es thatsächlich aussieht, als wäre Schiesspulver auf das Wasser ausgestreut.

43) Ein grosser Feuerstehler (Perla bicaudata L. [maxima Scopoli?]). SM fehlend (CH 199 nur Namen; Cf fehlend) — KM 266. 267 nur Namen und Abbildung — LM 82. 17 ebenso.

Die Bezeichnung "grosser Feuerstehler" sowie die Abbildung in K M weisen auf diese Art hin.

44) Ein schwartzer Feuerstehler (Sialis fuliginosa Pictet?). SM fehlend (CH 199 nur Namen; Cf fehlend) — KM 266. 267 nur Namen und Abbildung — LM 82. 20 ebenso.

Die Abbildung in KM zeigt ein ähnliches Tier wie No. 39 aber schwarz gefärbt, was gut auf die häufige S. fuliginosa passt.

45. Ein Fischägel.

(Piscicola geometra L. - Fischegel.)

Ein Sischägel, diese hencken sich an die Sisch sindt gestalt wie die blutäglen, in der länge so groß als ein Zwerchsinger, die Dicke als ein klein Strohhälmel. Diese Üglen hengen sich so hauffig an die Salmen, und sugen ihnen den Schweiß aus, daß viel davon sterben.

46. Ein Fischlauss.

(Argulus foliaceus L. - Karpfenlaus.)

Ein Sisch Lauß. Solche hencken sich an die Sisch und beißen Sie daß etliche darvon sterben, sonderlich wann die Sisch in den Wenern gefangen sind. Sie hencken sich so stark an die Sisch, daß sie ihnen offtmals die Schweiff außsaugen. Die größe oder Brente der Sischlauß ist wie ein große Wendel oder Wandlauß, hatt auch viel Süeß.

45) Ein Fischägel (Piscicola geometra L. – Fischegel). SM fehlend (CH 201; Cf 75b) – KM 270. 271.

Häufig in stehenden und fliessenden Gewässern an verschiedenen Fischen, welche von dem Parasiten, wenn er in grösserer Menge auftritt, oft geschädigt werden. — Man beachte den Ausdruck Schweiss (statt Blut), welcher wie andere Ausdrücke Baldners, z. B. Weidloch, schlieffen etc. sich in der Waidmannssprache bis auf den heutigen Tag erhalten hat. — In KM 268 findet sich auch noch ein "Steinegel" abgebildet, der identisch ist mit Nephelis vulgaris Moq.-Tand.

46) Ein Fischlauss (Argulus foliaceus L. — Karpfenlaus). SM fehlend (CH 202; Cf 75b) — KM 270. 271 — LM 82.

Die Karpfenlaus findet sich in den Altwassern des Rheins nicht nur häufig an Fischen festsitzend, sondern gar nicht selten 164

47. Ein Wasserrohratzel.

(Asellus aquaticus L. - Wasserassel.)

48. Ein Wasserfloh.

(Gyrinus natator L. - Taumelkäfer.)

Ein Wassersloh. Diese lauffen uff den Wassern hien und her gant schnell, ist wie ein kleines Käferlin, stincken alf die Wendlen. Sie haben auch Settig und können sliegen, sie glanken hubsch grünlecht.

49. Ein Wasserlauss.

(Naucoris cimicoides L. - Schwimmwanze.)

Ein Wasserlauß. Diese sind breit und dunn, haben 6 Sueß und ein lang spih maul als wie die Schnacken.

auch völlig frei im Wasser umherschwimmend. — Wendel oder Wandlaus, die bei No. 49 nochmals zum Vergleich herangezogen wird, nennt Baldner die Bettwanze (Acanthia lectularia L.), welche in Strassburg schon seit dem 11. Jahrhundert einheimisch sein soll.

47) Ein Wasserrohratzel (Asellus aquaticus L. — Wasserassel). SM fehlend (CH 201 nur Namen; Cf fälschlich als Synonym zum Fischägel!) — KM 270. 271.

Sehr gemein in den stehenden Gewässern, auf dem Schlamm

zwischen Rohr und Wasserpflanzen herumkriechend.

48) Ein Wasserfloh (Gyrinus natator L. — Taumelkäfer). SM fehlend (CH 202; Cf 75b) — KM 270. 271 — LM 83.

Unser häufigster Taumelkäfer, in Teichen, Bächen und Gräben. Zieht seine glitzernden Kreise auch mitten in milden Wintern, so lange die Gewässer eisfrei bleiben.

Im Sommer können Sie einen bigweilen uff die Süeß stechen, alf ob einer in ein Dorn getretten, welchs ich selbsten erfahren, vergeht aber doch in einer viertelstund wider.

50. Ein Seitling.

(Gammarus pulex L. - Flohkrebs.)

Die Seitlin oder Seitle Krebs sindt häuffig und überslüßig in den sließenden Wassern, sindt eine Speiß der Sisch und Vögel. Saben ein gestalt wie die kleinen Krebslin, werden auch also roth wann Sie gesotten. Werden darumb Seitlin genennt, weil Sie immerdar uff der seithen schwimmen. Sie sitzen auch uffeinander alß die andern Krebs, haben ihr männlich blied, machen gar viel junge in dem Brachmonat.

51. Ein frembde Fisch Lauss.

(Apus cancriformis Schäffer.)

Anno 1672 sind dießer Gattung Chierlin ben ung gefangen worden, die Gerr Doctor Gesner Sischläuß

49) Ein Wasserlauss (Naucoris cimicoides L. — Schwimmwanze). SM fehlend (CH 202; Cf 75b) — KM 270. 271 — LM 83. 23.

Ueberall im Pflanzengewirre der Altwasser, Teiche und

Gräben häufig.

50) Ein Seitling (Gammarus pulex L. — Flohkrebs). SM fehlend (CH 202. 203; Cf 76a) — KM 270. 271 LM 83. 24.

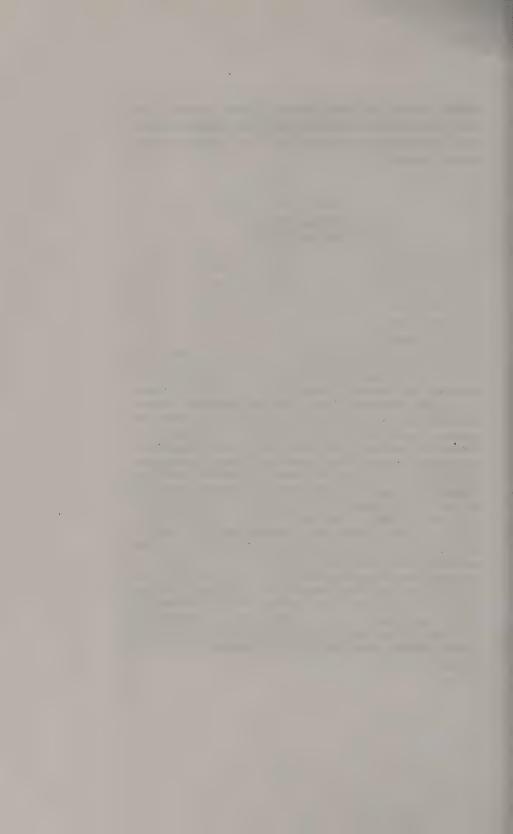
Sehr häufig, besonders im Rhein und seinen Zuslüssen unter Steinen, zwischen den slutenden Büschen des Wassermooses (Fontinalis) oft in grossen Gesellschaften.

heißet. Saben unß schon frembde Völcker bedeutet, dies weil diese Thierlin mit Blutsaugen sich nehren. Saben viel Sueß, auff dem Rucken sast wie Schildkröten, aber dunne Schalen.



51) Ein frembde Fischlauss (Apus cancriformis Schäffer). SM fehlend (CH 203; Cf 76a) — KM, LM fehlend.

Dieser interessante Krebs, wohl der stattlichste Vertreter der einheimischen Phyllopoden, findet sich nur in solchen Gewässern, welche zeitweise völlig eintrocknen, also besonders in Pfützen und Gräben, in denen sich Regen oder Schneewasser angesammelt hat, in Lachen, welche bei Ueberschwemmung der Flüsse zurückbleiben. Bei Strassburg befindet sich ein solcher Fundort nach mündlicher Mitteilung des Herrn Professor Doderlein bei Eckbolsheim. Die Eier von Apus entwickeln sich nur, wenn sie völlig trocken gelegen waren. Das Auftreten der Tiere ist darum ein recht unregelmässiges; und da die auffallenden Tiere gewöhnlich auch in grossen Mengen an Stellen erscheinen, die vorher vielleicht monatelang gar kein Wasser enthielten und völlig leblos schienen, so ist es begreiflich, dass ihr Erscheinen zu allerlei abergläubigen Deutungen Anlass gab, wie wir an unserem sonst so nüchternen Baldner sehen können. Apus saugt auch kein Blut, sondern nährt sich hauptsächlich von einem andern wohl stets in seiner Gesellschaft vorkommenden Phyllopoden, dem fischformigen Kiemenfuss (Branchipus stagnalis L.).



REGISTER.



i. Register der Baldner'schen Namen.

Ahl		Fischlauss, frembde	166
Antvogel		Forell, weisse	92
Antvogel, türkischer		Forn	100
Äschen	95	Frembde Endten	27
		Frembdes Fischel	128
Bampel, glatte	117	Frembde schöne Endt.	26
Barben	9I	Frösch, grosse grohe .	142
Baumganss, schottische.		Frosch, grüne	139
Bieber	135		
Blicken	126	Gantfischel	124
Blutsauger	149	Geitz	141
Blutschneck	145	Geyfitz	52
Brandvogel	44.	Gluth	58
Breitschnabel	32	Grohes Rothbeinel	59
Breitschneck	146	Grosse grohe Frösch .	142
Bresem	97	Grundel	125
Brogvogel	36		
Dancal		Hecht	
Dressel	37	Holtzzwerch	150
Drittvogel, grosser		V	0-
weisser	31	Karpen	89
Dulkrebs	131	Kernel	37
Edelkrebs	129	Kessler	44
Elbel	95	Kniltzen	149
Erndtmuck	157	Köpel	55 122
Erndtmückel, kleines	158	Kopen	
Eyssvogel	69	Kressen	120
Lyssvogei	09	Krott, grosse	143
Feuerstehler	160	Krott, kleine	144
Feuerstehler, grosser.	163	Kutt	119
Feuerstehler, schwartzer	163	Lampreth	110
	,	Laubfröschel	110
Fifitz	52	Lauck	119
	9	Dauck	9
Fischägel	164	Mattkernel	72
Fischard	9	Mattknitzel	60
Fischerlein	45	Meckel	
Fischlauss	164	MCGRCI	
			171

Merchen, grosser	22	Rothbeinel, grosses	бі
Merchen, kleiner	28	Rothbeinlin, Art der	
	98	kleinen	68
Meyfisch	156	Rothhalss, grosser	29
Meymuck, schwartze .	156	Rothhalss, kleiner	34
Meymückel, kleines	157		103
Milling	123	Rosshaar, lebendiges .	159
Muergrundel	114	No. 40 44	105
Muck, gemeine	162		
Muck, grosse	162	Salmen	84
Muhrvogel	33	Scharff	13
Muschelschneck, grosse	145	Scheid	83
2.2.2.2.2.2.2.2.3.2.3.2.2.3.2.2.2.2.2.2	-43	Schleihen	107
Naass	101	Schmahle Schneck	146
Nachtraab	19	Schmeigen	33
Nerffling	104	Schneeganss	11
Nunn, grosse weisse .	35	Schnotfisch	116
, 6	~	Schottische Baumganss.	II
Otter	137	Schwan	10
		Seedenchel, kleines	49
Perel	III	Seedenchel, Mittelgattung	48
Persing	99	Seeflutter, grosser	47
Pfaff	49	Seemähben, ein andere	39
Pian, bloher	154	Seemähben, fremde	40
Pfaff, gehler	153	Seemähben, grosse	38
Pfaff, gruner	154	Seemeeb, andere Art.	74
Pfäfflin, blohes	155	Seemeb, frembde	76
		Seemeeb, gar grosse .	75
Rackhalss	29	Seemeeb, schwartze .	77
Regenvogel	31	Speyrer	43
Reyer	16	Spitzschneck	146
Riegerlin	67	Steinbeisser	126
Riegerlin, kleines	73	Steingellel	63
Riemling	123	Steinkrebs	131
Rohrdumel	17	Stichling	40
Rohrhünel	52	Stör	81
Rohrreyger	53	Stork	14
Rohrzwerch	151	Stork, sonderlicher Art	15
Rothaug	102		
Rothbeinel, grohes	II	Thriel	56
172			

Uberschnabel 61	Wasserraab 24
Urban 116	Wasserratt 138
Waldforell 93	Wasserraup 151
Wasseramsel 68	Wasserräupel, rothes . 148
Wasserfloh 165	Wasserrohratzel 165
Wassergrill 161	Wasserschnepff 64
Wasserheuschreck . 159	Wasserschröter 147
Wasserheydex 145	Wasserspinn 158
Wasserhünel 50	Wassersteltz, gelbe 72
Wasserlauss 165	Wassersteltz, grohe. 71
Wasserlerch 71	Wasservögelin, sondere
TTT	Art 70
777	Wintermahb 42
wassermuck 149	

II. Register der latelnischen Namen.

		
Abramis brama 93	Anthus aquaticus	71
Acipenser sturio 81	Anthus spinoletta	71
Acerina cernua 119	Apus cancriformis	166
Actitis hypoleucos 66	Ardea cinerea	16
Agrion puella? 155	Ardea nycticorax	19
Alburnus bipunctatus . 123	Ardea ralloides	53
Alburnus dolobratus? . 124	Argulus foliaceus	164
Alburnus lucidus 118	Arvicola amphibius	138
Alcedo ispida 69	Asellus aquaticus	165
Alosa vulgaris	Astacus fluviatilis	129
Anabolia laevis? 134	Astacus pallipes	131
Anas boschas 23	Astacus torrentium	131
Anas crecca 37	Aulastomum gulo	149
Anas penelope 33	Destant Guardanii	
Anas querquedula 37	Barbus fluviatilis	91
Anas strepera 36	Blicca björkna	117
Anax formosus? 154	Bombinator pachypus .	144
Anguilla vulgaris 108	Botaurus stellaris	17
Anser bernicla 12	Budytes flavus	72
Anser segetum II	Bufo vulgaris	143
Anser torquatus 12	Calopteryx splendens .	154
Auser torquatus 12	Catopici J Z Spiciacis	
		173

	,	TT 1	0
Castor fiber	135	Hydrometra paludum?.	158
Charadrius curonicus .	12	Hydrophilus piceus	
Charadrius hiaticula.	67	Hyla arborea	140
Charadrius pluvialis.	55	Larus fuscus?	40
Chironomus plumosus .	148	Larns marinus	75
Ciconia alba	14	Larus minutus?	43
Ciconia nigra	15	Larus ridibundus	
Cinclus aquaticus	68	Larus mubumus	74
Chondrostoma nasus .	IOI	Larus tridactylus 39	76
Chondrostoma rysela .	104	Lestris spec	
Clangula glaucion	31	Lestris parasitica?	77
Colymbus cristatus	. 48	Leuciscus rutilus	103
Colymbus minor	49	Libellula depressa	153
Coregonus fera	95	Limnaea auricularia	146
Corixa spec	148	Limnaea stagnalis	146
Cottus gobio	122	Lota vulgaris	105
Crossopus fodiens	139	Lutra lutra (vulgaris) .	137
Cygnus musicus		Machetes pugnax	60
Cyprinus carpio		Mergus albellus	
		Mergus merganser	35
Dafila acuta	29	Mergus serrator	
Dytiscus spec	147	Motacilla alba	
Ephemera danica?	156	Motacina alba	71
Ephemera vulgata?		Naucoris cimicoides	165
Esox lucius		Nepa cinerea	161
Eudytes glacialis		Notonecta glauca	149
zaayees gareanas	4/	Numenius arquatus	21
Fulica atra	49		
Fuligula ferina	29		56
Fuligula fuligula	33	Oidemia fusca	
Fuligula nyroca	34	Ortygometra crex	73
		Pandion haliaetos	9
Gallinula chloropus	59	Perca fluviatilis	99
Gammarus pulex	1	Perla bicaudata?	163
Gasterosteus aculeatus.			
Gobio fluviatilis	130	Petromyzon marinus . Petromyzon Planeri	110
Gordius aquaticus	159		
Gyrinus natator	165	Phalaropus lobatus .	13
Hydrachna geographica?	750	Phoring lossis	70
Hydrachna globosa? .		Phoxinus laevis . 117,	123
Try aracima giobosai .	152	Phryganea spec	151

Piscicola geometra	146	Sterna caspia 3	3
Planorbis carinatus , .	146	Sterna hirundo 4:	3
Planorbis corneus	146	Sterna minuta 4	5
Planorbis marginatus .	146	Sterna nigra 4	4
Polymitarcys virgo? .	157	Stomoxys calcitrans 16	3
Potamanthus luteus? .	157	Stratiomys spec 15	3
Rallus aquaticus	52	Tettix spec 15	9
Rana arvalis	142	Thymallus vulgaris 9	4
Rana esculenta	139	Tinca vulgaris ro	7
Rana temporaria	141	Tipula oleracea 16	2
Recurvirostra avosetta.	61	Totanus calidris 5	9
Rhynchaspis clypeata .	32	Totanus fuscus 61,6	2
		Totanus littoreus	
Salmo salar	84	(glottis) 5	8
Scardinius erytroph-		Totanus ochropus 6	3
thalmus	102	Tringa alpina 6	5
Scolopax gallinago	64	Triton cristatus 14	4
Sialis fuliginosa?	163	Trutta fario 9	3
Sialis lutaria?	160	Trutta trutta 9	2
Silurus glanis	83		
Somateria molissima .	27		2
Squalius cephalus	100		4
Squalius leuciscus	116	Vulpanser tadorna 6	2
-	****		

III. Register der deutschen Namen.

Aal	8 Barsch 99
Aalrutte 10	Bekassine 65
Aitel 10	o Biber 135
Alpenstrandläufer 6	
Asche 9	Blicke
Avosettsäbler 6	
	Brachsen 97
Bachforelle 9	Brachvogel ar
Bachneunauge II	
Bachstelze, gelbe 7	Dohlenkrebs 131
Bachstelze, weisse 7	Dornheuschrecke 159
Barbe 9	Dreizehenmöve 39, 40
	175

Edelkrebs		Krickente	37
Eiderente		Lachmöve	74
Eisseetaucher	47		84
Eisvogel	69	Lachs	IIO
Ellritze	123	Lamprete	48
			•
Federmücke			49
Fischadler		Laube	118
Fischegel	164	Laubfrosch	140
Fischotter	137	Löffelente	32
Fischreiher		Nr.101.	-0
Flussneunauge	III	Maifisch	98
Flussregenpfeifer	73	mantennove	
Flussseeschwalbe		Meerforelle	92
Flussuferläufer	66	Meerlamprete	IIO
Fuchsgans	26	Moorente	
		Move, dreizehige	59
Gambettwasserläufer .	59	Mühlkoppe	112
Glutt ,	58		
Goldregenpfeifer	55	Nachtreiher	
Grasfrosch	141	Nase	IOI
Gressling	120	Näsling?	104
Grundel	125	Neunauge, kleines	113
Grandling	120		
Güster	117	Pfeifente	33
		Pferdeegel	149
Häringsmöve?	40	Plōtze	103
Hasel		Quappe	
Hecht	88	Quappe	105
		_	
Kammmolch	144	Raubmöve	76
Kampfläufer	160	Raubmöve, schwarze.	77
Karpfen	89	Raubseeschwalbe	58
Karpfenlaus	164	Reiherente	33
Kaulbarsch	119	Ringelgans	12
Kaulkopf	122	Rohrdommel	17
Kibitz	52	Rostgans	
Knäckente	37	Rotauge	
Kohlschnake		Rotfeder	103
Kolbenwasserkäfer	151	Rückenschwimmer	149
Kormoran	-3^	Ruderwanze	148
	13	Trudel wanze	140
176			

Saatgans II	Tafelente 29
Säger, grosser 22	Taumelkäfer 165
Säger, kleiner 35	Teichhuhn, grünfüssiges 50
Säger, mittlerer 28	Teichmuschel 145
Salm 84	Triel
Sammtente 24	
Sandregenpfeifer 67	Ukelei
Schellente 31	Unke 144
Schlammbeisser 114	Wachtelkönig 73
Schleihe 107	Waffenfliege 152
Schmerle 125	Wasseramsel 68
Schnatterente 36	Wasserassel 165
Schneider 123	Wasserflorfliege 160
Schopfreiher 53	Wasserfrosch 139
Schuppfisch roo	Wasserhuhn, schwarzes 39
Schwarzstorch 15	Wasserkalb 159
Schwimmkäfer 147	Wasserläufer, dunkler 61, 62
Schwimmwanze 165	Wasserläufer, punktirter 63
Seeschwalbe, schwarze. 44	Wasserpieper 71
Singschwan 10	Wasserralle 52
Spiessente 29	Wasserratte 188
Stechfliege 162	Wasserskorpion 161
Steinbeisser 126	Wasserspitzmaus 139
Steinkrebs 131	Wasserstaar 68
Stichling 127	Wassertreter, schmal-
Storch, schwarzer 15	schnäbeliger 70
Storch, weisser 14	Wels 83
Stockente 23	Zwergmöve 42
Stör 81	Zwergseeschwalbe 45

Druckfehler.

Seite XXIV Zeile 15 von unten: sind statt: wird.

Seite 12 Zeile 1 von oben: Ein statt: in.

Seite 12 Zeile 1 von unten: Albertus statt: Albert.

Seite 81 Zeile 2 u. Zeile 13 von oben: Acipenser statt: Accipenser.

Seite 130 Zeile 2 von unten: merkt statt: mt.

Seite 152 Zeile 5 von oben: Waffenfliege statt: Wasserfliege.







9 781167 577004







KESSINGER PUBLISHING®, LLC WWW.KESSINGER.NET

